ผลทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม

ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 *(5 ปีย้อนหลัง)*



กลุ่มนโยบายและแผน
สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

ตาม คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่ 19/2560 เรื่อง การปฏิรูปการศึกษาในภูมิภาคของกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 3 เมษายน 2560 โดยให้แต่ละจังหวัดมีสำนักงานศึกษาธิการเป็นหน่วยงานทางการศึกษา สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อปฏิบัติภารกิจของกระทรวงศึกษาธิการเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการศึกษาตามที่กฎหมายกำหนด การปฏิบัติราชการตามอำนาจหน้าที่ นโยบาย และยุทธศาสตร์ของส่วนราชการต่างๆ ที่มอบหมาย และประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แบ่งงานภายในสำนักงานศึกษาธิการภาคและศึกษาธิการจังหวัด สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 11 เมษายน 2560 ได้มีการแบ่งหน่วยงานภายในและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยอำนาจหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศทางการศึกษา ปรากฏในภารกิจของกลุ่มนโยบายและแผน ข้อ 6 จัดระบบ ส่งเสริม และประสานระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศทางการศึกษาที่ครอบคลุม ถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน เพื่อวางแผนการบริหารจัดการศึกษา การติดตาม ประเมินและรายงานผล ซึ่งการเปรียบเทียบข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 เป็นกิจกรรมสำคัญประการหนึ่งของงานสารสนเทศมีความสำคัญต่อด้านการศึกษาโดยภาพรวมของจังหวัด เพื่อนำผลทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามไปใช้ในการดำเนินงานการวางแผนยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการศึกษาของจังหวัด การติดตาม ประเมินและรายงานผลให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาในจังหวัดมหาสารคามให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีสาระสำคัญ ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O–NET)
ส่วนที่ 2 การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET)
ส่วนที่ 3 การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)
ส่วนที่ 4 การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET)

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 เพื่อการศึกษาของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
พฤษภาคม 2562

สารบัญ

คำนำ	**หน้า**
สารบัญ	
บทนำ	ก
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ค
ส่วนที่ 1.การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O–NET)	1
1.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	1
1.1.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ	1
1.1.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	1
1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ	2
1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1	3
1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2	4
1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3	5
2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ	6
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ	7
4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	8
5) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัด ตามรายวิชาที่เปิดสอบ	9
1.1.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ	10
1.1.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	14
1.1.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ	20
1.1.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	20
1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ	20
1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1	25
1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2	29
1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3	34
2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ	39

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ	43
4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	48
1.1.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ	53
1.1.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	74
1.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	105
1.2.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ	105
1.2.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	105
1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ	105
1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1	106
1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2	107
1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3	108
1.4) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26	109
2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ	110
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ	1113
4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	113
5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.)	114
6) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระดับจังหวัด ตามรายวิชาที่เปิดสอบ	115
1.2.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ	116
1.2.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	121
1.2.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ	131
1.2.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	131

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ 131
1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 135
1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 141
1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3 145
2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ 156
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ 161
4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.มค.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย 166
5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) 170
1.2.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน(O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 175
1.2.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม 194
1.3 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 229
1.3.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ 229
1.3.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม 229
1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ 229
1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 230
1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26 231
2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ 232
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ 233
4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย 235
5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) 236
6) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัดตามรายวิชาที่เปิดสอบ 237
1.3.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 238
1.3.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม 243

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.3.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ	251
1.3.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	251
1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ	251
1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2	257
1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26	262
2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ	268
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ	274
4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	280
5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.)	286
1.3.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ	292
1.3.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม	319
ส่วนที่ 2. การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (Buddhism National Educational Test : B-NET)	359
2.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	359
2.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด	359
2.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ	360
2.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	366
2.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด	366
2.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ	367
ส่วนที่ 3. การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (Vocational National Educational Test : V-NET)	373
3.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 (ปวช.3)	373

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 รายองค์ประกอบ 4 ทักษะที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด 373

3.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 374

3.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด 375

3.1.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 377

3.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) 379

3.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) รายองค์ประกอบ 4 ทักษะที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด 379

3.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) รายองค์ประกอบ 4 ทักษะที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 380

3.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด 381

3.2.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 383

ส่วนที่ 4. การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (Non-formal National Education Test : N-NET) 385

4.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา 385

4.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด 385

4.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามเนื้อหาหลักที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 387

4.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด 392

4.1.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ 394

4.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 408

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด	408
4.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามเนื้อหาหลักที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ	409
4.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด	415
4.2.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ	417
4.3 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) มัธยมศึกษาตอนปลาย	431
4.3.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด	431
4.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเนื้อหาหลักที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ	433
4.3.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด	438
4.3.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ	440
บรรณานุกรม	455
ภาคผนวก	457
คณะผู้จัดทำ	463

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 2

แผนภาพที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 3

แผนภาพที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 4

แผนภาพที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 5

แผนภาพที่ 5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 6

แผนภาพที่ 6 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 7

แผนภาพที่ 7 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 8

แผนภาพที่ 8 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 9

แผนภาพที่ 9 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 10

แผนภาพที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 11

แผนภาพที่ 11 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 12

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 12 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 13

แผนภาพที่ 13 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 14

แผนภาพที่ 14 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 15

แผนภาพที่ 15 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 17

แผนภาพที่ 16 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 18

แผนภาพที่ 17 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 20

แผนภาพที่ 18 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 21

แผนภาพที่ 19 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 22

แผนภาพที่ 20 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 23

แผนภาพที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 25

แผนภาพที่ 22 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระสังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 26

แผนภาพที่ 23 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระสังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 27

แผนภาพที่ 24 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 28

แผนภาพที่ 25 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 29

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 26 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 30

แผนภาพที่ 27 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 31

แผนภาพที่ 28 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 33

แผนภาพที่ 29 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 34

แผนภาพที่ 30 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 35

แผนภาพที่ 31 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 36

แผนภาพที่ 32 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 37

แผนภาพที่ 33 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 39

แผนภาพที่ 34 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 40

แผนภาพที่ 35 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 41

แผนภาพที่ 36 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 42

แผนภาพที่ 37 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 43

แผนภาพที่ 38 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 44

แผนภาพที่ 39 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 45

แผนภาพที่ 40 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 46

แผนภาพที่ 41 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 48

แผนภาพที่ 42 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 49

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 43 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 50
แผนภาพที่ 44 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระสังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 51
แผนภาพที่ 45 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 53
แผนภาพที่ 46 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 54
แผนภาพที่ 47 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 55
แผนภาพที่ 48 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 56
แผนภาพที่ 49 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 57
แผนภาพที่ 50 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 58
แผนภาพที่ 51 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 59
แผนภาพที่ 52 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 60
แผนภาพที่ 53 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 61
แผนภาพที่ 54 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 62

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 55 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 63

แผนภาพที่ 56 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 64

แผนภาพที่ 57 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 65

แผนภาพที่ 58 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 66

แผนภาพที่ 59 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 67

แผนภาพที่ 60 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 68

แผนภาพที่ 61 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 69

แผนภาพที่ 62 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 70

แผนภาพที่ 63 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 71

แผนภาพที่ 64 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 72

แผนภาพที่ 65 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 73

แผนภาพที่ 66 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 74

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 67 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 75

แผนภาพที่ 68 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 77

แผนภาพที่ 69 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 78

แผนภาพที่ 70 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 80

แผนภาพที่ 71 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 81

แผนภาพที่ 72 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 83

แผนภาพที่ 73 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 84

แผนภาพที่ 74 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 85

แผนภาพที่ 75 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 87

แผนภาพที่ 76 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 88

แผนภาพที่ 77 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 90

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 78 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 91

แผนภาพที่ 79 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 93

แผนภาพที่ 80 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 94

แผนภาพที่ 81 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 96

แผนภาพที่ 82 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 97

แผนภาพที่ 83 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 99

แผนภาพที่ 84 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 100

แผนภาพที่ 85 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 102

แผนภาพที่ 86 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 103

แผนภาพที่ 87 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 105

แผนภาพที่ 88 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 106

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 89 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 107
แผนภาพที่ 90 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 108
แผนภาพที่ 91 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 109
แผนภาพที่ 92 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 110
แผนภาพที่ 93 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 111
แผนภาพที่ 94 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 113
แผนภาพที่ 95 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา ของโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 114
แผนภาพที่ 96 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 115
แผนภาพที่ 97 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 116
แผนภาพที่ 98 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 117
แผนภาพที่ 99 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 118

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 100 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 119

แผนภาพที่ 101 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 120

แผนภาพที่ 102 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 121

แผนภาพที่ 103 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 123

แผนภาพที่ 104 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 125

แผนภาพที่ 105 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 127

แผนภาพที่ 106 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิสังคมศึกษา ระดับจังหวัด โดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 129

แผนภาพที่ 107 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 131

แผนภาพที่ 108 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 132

แผนภาพที่ 109 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 133

แผนภาพที่ 110 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 134

แผนภาพที่ 111 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 135

แผนภาพที่ 112 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระสังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 137

แผนภาพที่ 113 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 138

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 114 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 139

แผนภาพที่ 115 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 141

แผนภาพที่ 116 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 142

แผนภาพที่ 117 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 143

แผนภาพที่ 118 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระสังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 144

แผนภาพที่ 119 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 145

แผนภาพที่ 120 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 147

แผนภาพที่ 121 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 147

แผนภาพที่ 122 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 148

แผนภาพที่ 123 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 150

แผนภาพที่ 124 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 152

แผนภาพที่ 125 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 153

แผนภาพที่ 126 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 154

แผนภาพที่ 127 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 156

แผนภาพที่ 128 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 157

แผนภาพที่ 129 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 158

แผนภาพที่ 130 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 159

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 131 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 151

แผนภาพที่ 132 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 162

แผนภาพที่ 133 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 163

แผนภาพที่ 134 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 164

แผนภาพที่ 135 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 166

แผนภาพที่ 136 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 167

แผนภาพที่ 137 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 168

แผนภาพที่ 138 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 169

แผนภาพที่ 139 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 170

แผนภาพที่ 140 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 171

แผนภาพที่ 141 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 172

แผนภาพที่ 142 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 173

แผนภาพที่ 143 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 175

แผนภาพที่ 144 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 176

แผนภาพที่ 145 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 177

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 146 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 178

แผนภาพที่ 147 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 179

แผนภาพที่ 148 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 180

แผนภาพที่ 149 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 181

แผนภาพที่ 150 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 182

แผนภาพที่ 151 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 183

แผนภาพที่ 152 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 184

แผนภาพที่ 153 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 185

แผนภาพที่ 154 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 186

แผนภาพที่ 155 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 187

แผนภาพที่ 156 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 188

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 157 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 189

แผนภาพที่ 158 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 190

แผนภาพที่ 159 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 191

แผนภาพที่ 160 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 192

แผนภาพที่ 161 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 193

แผนภาพที่ 162 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 194

แผนภาพที่ 163 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 196

แผนภาพที่ 164 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 197

แผนภาพที่ 165 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 199

แผนภาพที่ 166 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 201

แผนภาพที่ 167 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 203

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 168 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 205

แผนภาพที่ 169 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 207

แผนภาพที่ 170 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 209

แผนภาพที่ 171 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 210

แผนภาพที่ 172 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 212

แผนภาพที่ 173 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 214

แผนภาพที่ 174 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 216

แผนภาพที่ 175 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 218

แผนภาพที่ 176 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 220

แผนภาพที่ 177 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 222

แผนภาพที่ 178 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 224

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 179 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัด ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 226

แผนภาพที่ 180 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัด ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 227

แผนภาพที่ 181 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 229

แผนภาพที่ 182 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET)ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 230

แผนภาพที่ 183 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 230

แผนภาพที่ 184 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 232

แผนภาพที่ 185 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 233

แผนภาพที่ 186 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 235

แผนภาพที่ 187 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 236

แผนภาพที่ 188 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 237

แผนภาพที่ 189 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 238

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 190 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 239

แผนภาพที่ 191 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 240

แผนภาพที่ 192 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 241

แผนภาพที่ 193 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัด และระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 242

แผนภาพที่ 194 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัด และสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 243

แผนภาพที่ 195 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัด และสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 245

แผนภาพที่ 196 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัด และสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 246

แผนภาพที่ 197 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด และสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 248

แผนภาพที่ 198 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิสังคมศึกษา ระดับจังหวัด และสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 249

แผนภาพที่ 199 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 251

แผนภาพที่ 200 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 252

แผนภาพที่ 201 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 253

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 202 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 254

แผนภาพที่ 203 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 256

แผนภาพที่ 204 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 257

แผนภาพที่ 205 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 258

แผนภาพที่ 206 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 259

แผนภาพที่ 207 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 260

แผนภาพที่ 208 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 262

แผนภาพที่ 209 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 269

แผนภาพที่ 210 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 264

แผนภาพที่ 211 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 265

แผนภาพที่ 212 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 267

แผนภาพที่ 213 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 268

แผนภาพที่ 214 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 269

แผนภาพที่ 215 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 270

แผนภาพที่ 216 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 271

แผนภาพที่ 217 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 273

แผนภาพที่ 218 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 274

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 219 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 275

แผนภาพที่ 220 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 276

แผนภาพที่ 221 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 277

แผนภาพที่ 222 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 279

แผนภาพที่ 223 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 27273

แผนภาพที่ 224 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 281

แผนภาพที่ 225 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระสังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 282

แผนภาพที่ 226 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 283

แผนภาพที่ 227 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 285

แผนภาพที่ 228 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 286

แผนภาพที่ 229 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 287

แผนภาพที่ 230 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 288

แผนภาพที่ 231 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 289

แผนภาพที่ 232 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 290

แผนภาพที่ 233 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 292

แผนภาพที่ 234 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 293

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 235 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 294

แผนภาพที่ 236 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 295

แผนภาพที่ 237 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 296

แผนภาพที่ 238 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 297

แผนภาพที่ 239 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 298

แผนภาพที่ 240 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 299

แผนภาพที่ 241 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 300

แผนภาพที่ 242 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2560 301

แผนภาพที่ 243 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 302

แผนภาพที่ 244 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 303

แผนภาพที่ 245 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 304

แผนภาพที่ 246 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 305

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 247 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 306

แผนภาพที่ 248 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 307

แผนภาพที่ 249 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 308

แผนภาพที่ 250 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 309

แผนภาพที่ 251 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 310

แผนภาพที่ 252 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 311

แผนภาพที่ 253 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 312

แผนภาพที่ 254 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 313

แผนภาพที่ 255 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 314

แผนภาพที่ 256 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 315

แผนภาพที่ 257 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 316

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 258 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 317

แผนภาพที่ 259 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 318

แผนภาพที่ 260 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 319

แผนภาพที่ 261 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 320

แผนภาพที่ 262 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 322

แผนภาพที่ 263 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 323

แผนภาพที่ 264 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 325

แผนภาพที่ 265 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 326

แผนภาพที่ 266 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 328

แผนภาพที่ 267 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 329

แผนภาพที่ 268 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 331

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 269 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 332

แผนภาพที่ 270 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 333

แผนภาพที่ 271 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 335

แผนภาพที่ 272 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 336

แผนภาพที่ 273 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 338

แผนภาพที่ 274 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 339

แผนภาพที่ 275 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 340

แผนภาพที่ 276 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 342

แผนภาพที่ 277 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 343

แผนภาพที่ 278 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 345

แผนภาพที่ 279 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 346

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 280 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 348

แผนภาพที่ 281 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 349

แผนภาพที่ 282 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 351

แผนภาพที่ 283 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 352

แผนภาพที่ 284 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 354

แผนภาพที่ 285 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 355

แผนภาพที่ 286 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 357

แผนภาพที่ 287 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 359

แผนภาพที่ 289 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 360

แผนภาพที่ 290 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาศาสนาปฏิบัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 361

แผนภาพที่ 291 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาบาลี ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 362

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 292 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 363

แผนภาพที่ 293 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 364

แผนภาพที่ 294 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 365

แผนภาพที่ 295 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 366

แผนภาพที่ 296 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 367

แผนภาพที่ 297 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาศาสนาปฏิบัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 368

แผนภาพที่ 298 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET)ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาบาลี ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 369

แผนภาพที่ 299 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET)ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 370

แผนภาพที่ 300 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 371

แผนภาพที่ 301 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 372

แผนภาพที่ 302 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560 373

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 303 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2560 374

แผนภาพที่ 304 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560 375

แผนภาพที่ 305 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 377

แผนภาพที่ 306 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560 379

แผนภาพที่ 307 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 380

แผนภาพที่ 308 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560 381

แผนภาพที่ 309 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2560 383

แผนภาพที่ 310 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา เนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 385

แผนภาพที่ 311 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 387

แผนภาพที่ 312 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 388

แผนภาพที่ 313 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 389

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 314 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 390

แผนภาพที่ 315 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 391

แผนภาพที่ 316 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 392

แผนภาพที่ 317 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 394

แผนภาพที่ 318 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาวิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 395

แผนภาพที่ 319 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 396

แผนภาพที่ 320 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 397

แผนภาพที่ 321 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 398

แผนภาพที่ 322 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาช่องทางการเข้าสู่อาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 399

แผนภาพที่ 323 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาทักษะการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 400

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 324 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาพัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 401

แผนภาพที่ 325 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 402

แผนภาพที่ 326 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 403

แผนภาพที่ 327 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 404

แผนภาพที่ 328 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 405

แผนภาพที่ 329 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 406

แผนภาพที่ 330 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาการพัฒนาตนเอง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 407

แผนภาพที่ 331 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 408

แผนภาพที่ 332 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 410

แผนภาพที่ 333 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 411

แผนภาพที่ 334 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 412

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 335 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 413

แผนภาพที่ 336 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 414

แผนภาพที่ 337 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 415

แผนภาพที่ 338 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 417

แผนภาพที่ 339 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 418

แผนภาพที่ 340 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 419

แผนภาพที่ 341 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 420

แผนภาพที่ 342 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 421

แผนภาพที่ 343 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาช่องทางการพัฒนาอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 422

แผนภาพที่ 344 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาทักษะการพัฒนาอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 423

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 345 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความเข้มแข็ง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 424

แผนภาพที่ 346 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 425

แผนภาพที่ 347 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 426

แผนภาพที่ 348 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 427

แผนภาพที่ 349 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 428

แผนภาพที่ 350 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 429

แผนภาพที่ 351 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 430

แผนภาพที่ 352 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 431

แผนภาพที่ 353 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 433

แผนภาพที่ 354 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 434

แผนภาพที่ 355 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 435

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 356 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 436

แผนภาพที่ 357 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 437

แผนภาพที่ 358 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 438

แผนภาพที่ 359 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 440

แผนภาพที่ 360 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 441

แผนภาพที่ 361 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 442

แผนภาพที่ 362 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 443

แผนภาพที่ 363 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 444

แผนภาพที่ 364 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาช่องทางการขยายอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 445

แผนภาพที่ 365 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาทักษะการขยายอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 446

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง **หน้า**

แผนภาพที่ 366 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 447

แผนภาพที่ 367 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 448

แผนภาพที่ 368 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 449

แผนภาพที่ 369 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 450

แผนภาพที่ 370 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 451

แผนภาพที่ 371 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 452

แผนภาพที่ 372 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 453

บทนำ

ความเป็นมา

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการจัดการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณภาพการศึกษาของนักเรียนระดับต่างๆ เป็นตัวชี้วัดคุณภาพการศึกษา การวัดและประเมินผลการเรียนรู้เป็นกระบวนการที่ให้ผู้สอนใช้พัฒนาคุณภาพผู้เรียนเพราะจะช่วยให้ได้ข้อมูลสารสนเทศ ที่แสดงพัฒนาการความก้าวหน้าและความสำเร็จทางการเรียนรู้ของผู้เรียน รวมทั้งข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมให้ผู้เรียน ครู และหน่วยงานทางการศึกษา เกิดการเรียนรู้และรวมกันพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ

สำนักงานศึกษาการจังหวัดมหาสารคามจึงดำเนินการรวบรวมและเปรียบเทียบข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) และผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ขึ้นเพื่อเปรียบเทียบและจัดทำเป็นฐานข้อมูลสารสนเทศ ของหน่วยงานทางการศึกษาให้มีความทันสมัย ถูกต้อง และนำข้อมูลไปใช้ในการกำหนดแนวทางเพื่อวางแผนยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามและจัดทำหลักสูตรการศึกษาเพื่อการพัฒนาผู้เรียนแต่ระดับชั้น โดยเน้นให้มีความสอดคล้องกับบริบทการบริหารจัดการศึกษาทั้งระบบในจังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการดำเนินงานต่างๆ ตามความต้องการ ได้อย่างสะดวกรวดเร็วต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิเคราะห์ รายงาน และเปรียบเทียบผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มัธยมศึกษาปีที่ 3 และมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศ ระดับจังหวัดและระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม
2. เพื่อวิเคราะห์ รายงาน และเปรียบเทียบผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศ ระดับจังหวัดและระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม
3. เพื่อวิเคราะห์ รายงาน และเปรียบเทียบผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 ระดับประเทศและระดับจังหวัดมหาสารคาม
4. เพื่อวิเคราะห์ รายงาน และเปรียบเทียบผลการสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ขอนักเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและระดับจังหวัดมหาสารคาม
5. เพื่อเชื่อมโยงชุดข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาระดับสังกัดในสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคามผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
6. เพื่อการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบที่ทันสมัย และเพื่อเพิ่มความสะดวกในการรับบริการมากยิ่งขึ้น

7. เพื่อให้การบริการข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษาของศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคามเข้าถึงอย่างสะดวกรวดเร็ว

วิธีการดำเนินงาน

1. จัดเก็บและรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามปีการศึกษา 2556-2560 จากหน่วยงานทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องและสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ(องค์การมหาชน)
2. สรุปรายงานข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2556-2560 ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

การจัดเก็บข้อมูล

จัดเก็บและรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2556-2560 จากหน่วยงานทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องและสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พร้อมสรุปรายงานข้อมูลเป็นเอกสารผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ไปใช้ในการกำหนดแนวทางเพื่อวางแผนยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามและจัดทำหลักสูตรการศึกษาเพื่อการพัฒนาผู้เรียนแต่ระดับชั้น โดยเน้นให้มีความสอดคล้องกับบริบทการบริหารจัดการศึกษาทั้งระบบ ในจังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการดำเนินงานต่างๆ ตามความต้องการ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. หน่วงงานทางการศึกษาในจังหวัดมหาสารคามได้ทราบถึงคุณภาพของนักเรียนในภาพรวมแต่ละระดับเปรียบเทียบข้อมูล 5 ปี ย้อยหลังของหน่วยงานจัดการศึกษาในจังหวัด สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในปีการศึกษาต่อไป
2. สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคามได้ทราบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและคุณภาพผู้เรียนทุกระดับชั้นที่เปิดสอบ ในทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับสังกัด สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และวางแผนยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในปีการศึกษาต่อไป

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การจัดทำผลทดสอบทางการศึกษาจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2556-2560

ความเป็นมา

ตาม คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่ 19/2560 เรื่อง การปฏิรูปการศึกษาในภูมิภาคของกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 3 เมษายน 2560 โดยให้แต่ละจังหวัดมีสำนักงานศึกษาธิการเป็นหน่วยงานทางการศึกษา สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อปฏิบัติภารกิจของกระทรวงศึกษาธิการเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการศึกษาตามที่กฎหมายกำหนด การปฏิบัติราชการตามอำนาจหน้าที่ นโยบาย และยุทธศาสตร์ของส่วนราชการต่างๆ ที่มอบหมาย และประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แบ่งงานภายในสำนักงานศึกษาธิการภาคและศึกษาธิการจังหวัด สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 11 เมษายน 2560 ได้มีการแบ่งหน่วยงานภายในและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด โดยอำนาจหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศทางการศึกษา ปรากฏในภารกิจงานของ กลุ่มนโยบายและแผน ข้อ 6 จัดระบบ ส่งเสริม และประสานระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศทางการศึกษาที่ครอบคลุม ถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน เพื่อวางแผนการบริหารจัดการศึกษา การติดตาม ประเมินและรายงานผล ซึ่งการเปรียบเทียบข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 เป็นกิจกรรมสำคัญประการหนึ่งของงานสารสนเทศ มีความสำคัญต่อด้านการศึกษาโดยภาพรวมของจังหวัด เพื่อนำผลทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามไปใช้ในการดำเนินงานการวางแผนยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการศึกษาของจังหวัด การติดตาม ประเมินและรายงานผลให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาในจังหวัดมหาสารคามให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การดำเนินงาน

1. จัดเก็บและรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามปีการศึกษา 2556-2560 จากหน่วยงานทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องและสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ(องค์การมหาชน)
2. สรุปรายงานข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2556-2560 ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

การจัดเก็บข้อมูล

จัดเก็บและรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2556-2560 จากหน่วยงานทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องและสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พร้อมสรุปรายงานข้อมูลเป็นเอกสารผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ไปใช้ในการกำหนดแนวทางเพื่อวางแผนยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการศึกษาของจังหวัดมหาสารคามและจัดทำหลักสูตรการศึกษาเพื่อการพัฒนาผู้เรียนแต่ระดับชั้น โดยเน้นให้มีความสอดคล้องกับบริบทการบริหารจัดการศึกษาทั้งระบบในจังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการดำเนินงานต่างๆ ตามความต้องการ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

การเผยแพร่

1. รูปเล่มข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาของจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2556-2560
2. เผยแพร่ทางเว็บไซต์สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

ผลทดสอบทางการศึกษาระดับจังหวัดมหาสารคาม

ผลทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O–NET) เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ประเมินตามมาตรฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยสถานศึกษาต้องจัดให้ผู้เรียนทุกคนเข้ารับการทดสอบระดับชาติ เพื่อให้กระทรวงศึกษาธิการสามารถใช้ผลการประเมนในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาการศึกษาของประเทศ คณะกรรมการบริหารสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติให้สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปรับลด การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) จาก 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ เหลือ 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ วิชาภาษาอังกฤษ วิชาภาษาไทย และวิชาสังคมศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม

วัตถุประสงค์ O-NET

1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
2. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้เป็นองค์ประกอบหนึ่งในการจบการศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
3. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของโรงเรียน
4. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชาติ
5. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

วิชา	O-NET ป.6 ระดับจังหวัด				
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย	43.15	43.80	48.16	52.96	45.56
ภาษาอังกฤษ	29.66	31.60	35.88	30.55	33.02
คณิตศาสตร์	38.20	36.17	41.55	38.51	35.83
วิทยาศาสตร์	35.26	40.33	41.75	40.28	38.40

วิชา	O-NET ม.3 จังหวัด				
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย	41.92	34.31	42.39	45.39	47.38
ภาษาอังกฤษ	28.29	26.36	28.80	29.89	29.11
คณิตศาสตร์	24.00	28.50	31.51	28.59	25.35
วิทยาศาสตร์	35.87	37.06	37.34	34.43	31.87
สังคมศึกษาฯ	37.61	45.30	45.52	48.60	-

วิชา	O-NET ม.6 ระดับจังหวัด				
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย	46.10	48.29	46.78	49.23	47.39
ภาษาอังกฤษ	21.43	20.07	21.65	24.85	24.85
คณิตศาสตร์	17.32	18.60	24.05	22.49	21.85
วิทยาศาสตร์	28.68	30.44	32.26	30.30	27.71
สังคมศึกษาฯ	31.50	34.32	39.04	34.87	33.41

ผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (Buddhism National Educational Test : B-NET) คือ การทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ในวิชาภาษาบาลี ธรรม พุทธประวัติ และวิชาวินัย สังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

วัตถุประสงค์ของการสอบ B-NET

1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้น ฐาน พุทธศักราช 2544 และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในวิชาภาษาบาลี ธรรม พุทธประวัติ และวิชาวินัย
2. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของสถานศึกษา
3. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชาติ
4. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา
5. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

วิชา	B-NET ม.3 ระดับจังหวัด				
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พุทธประวัติและธรรมวินัย	39.63				
ศาสนปฏิบัติ	37.17				
ภาษาบาลี	35.06	32.54	30.57	33.44	31.13
ธรรม		32.71	39.98	35.23	34.42
พุทธประวัติ		35.50	35.14	30.45	32.20
วินัย		33.37	32.12	34.83	31.32

วิชา	B-NET ม. 6 ระดับจังหวัด				
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พุทธประวัติและธรรมวินัย	31.97				
ศาสนปฏิบัติ	40.51				
ภาษาบาลี	33.24	33.40	31.14	26.77	29.41
ธรรม		31.08	26.00	27.43	31.56
พุทธประวัติ		38.77	34.73	31.45	32.72
วินัย		32.52	29.82	27.50	30.18

ผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (Vocational National Educational Test : V-NET) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา เพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 (ปวช.3) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ 2 (ปวส.2)

วัตถุประสงค์ของการสอบ V-NET

1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
2. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนของสถานศึกษา
3. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชาติ
4. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา
5. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

ทักษะวิชา	V-NET ปวช.3			V-NET ปวส.2		
	ปี 2558	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะภาษาและการสื่อสาร	37.42	37.63	31.94	33.92	32.66	39.28
ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	32.91	28.02	31.92	28.83	29.11	29.16
ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	56.13	57.79	47.26	48.44	46.66	53.27
ทักษะการจัดการงานอาชีพ	43.79	38.86	34.33	32.29	38.32	38.80

ผลทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET)

การทดสอบผลทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน N-NET (Non-Formal National Education Test) หมายถึง การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้ให้แก่นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา

วัตถุประสงค์ของการทดสอบ N-NET

1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ของหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
2. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของโรงเรียน
3. เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาเพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

ชั้น	เนื้อหา	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ประถมศึกศึกษา	สาระทักษะการเรียนรู้	50.31	45.21	42.62	41.95	47.28
	สาระความรู้พื้นฐาน	48.36	38.01	35.94	44.28	41.15
	สาระการประกอบอาชีพ	50.92	44.89	43.98	45.52	49.32
	สาระทักษะการดำเนินชีวิต	56.70	54.10	53.76	60.89	61.11
	สาระการพัฒนาสังคม	49.12	49.28	46.53	53.85	57.60
มัธยมต้น	สาระทักษะการเรียนรู้	51.33	49.50	41.80	38.27	34.33
	สาระความรู้พื้นฐาน	47.78	41.21	33.17	33.13	29.55
	สาระการประกอบอาชีพ	45.20	41.85	37.74	39.40	39.08
	สาระทักษะการดำเนินชีวิต	51.85	49.04	42.15	42.52	41.72
	สาระการพัฒนาสังคม	37.92	37.56	38.79	35.29	35.24
มัธยมปลาย	สาระทักษะการเรียนรู้	55.09	46.87	33.83	38.90	31.64
	สาระความรู้พื้นฐาน	43.30	39.00	28.55	30.59	26.89
	สาระการประกอบอาชีพ	39.54	37.30	32.82	25.62	33.53
	สาระทักษะการดำเนินชีวิต	46.98	45.09	40.72	34.21	35.10
	สาระการพัฒนาสังคม	40.79	33.50	27.95	33.10	24.56

ส่วนที่ 1
การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน
(Ordinary National Educational Test : O–NET)

1. การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O–NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O–NET) เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ประเมินตามมาตรฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยสถานศึกษาต้องจัดให้ผู้เรียนทุกคนเข้ารับการทดสอบระดับชาติ เพื่อให้กระทรวงศึกษาธิการสามารถใช้ผลการประเมนในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาการศึกษาของประเทศ คณะกรรมการบริหารสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติให้สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปรับลด การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) จาก 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ เหลือ 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ วิชาภาษาอังกฤษ วิชาภาษาไทย และวิชาสังคมศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม

วัตถุประสงค์ของการสอบ O-NET

1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
2. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้เป็นองค์ประกอบหนึ่งในการจบการศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
3. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของโรงเรียน
4. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชาติ
5. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

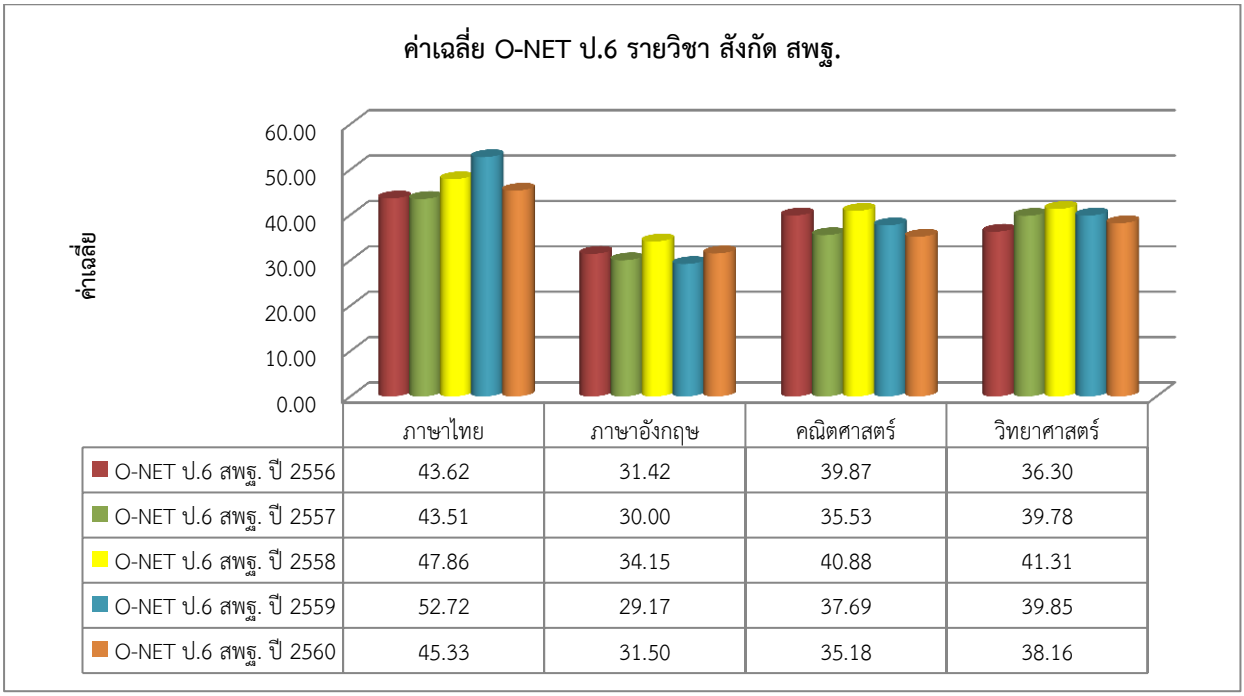
1.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

1.1.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ

1.1.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สพฐ. ปี 2556	43.62	31.42	39.87	36.30
O-NET ป.6 สพฐ. ปี 2557	43.51	30.00	35.53	39.78
O-NET ป.6 สพฐ. ปี 2558	47.86	34.15	40.88	41.31
O-NET ป.6 สพฐ. ปี 2559	52.72	29.17	37.69	39.85
O-NET ป.6 สพฐ. ปี 2560	45.33	31.50	35.18	38.16

จากแผนภาพที่ 1 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.62 ปี 2557 เท่ากับ 43.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.11 ปี 2558 เท่ากับ 47.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.35 ปี 2559 เท่ากับ 52.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.86 และปี 2560 เท่ากับ 45.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.39

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.42 ปี 2557 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.42 ปี 2558 เท่ากับ 34.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.15 ปี 2559 เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.98 ปี 2560 เท่ากับ 31.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.33

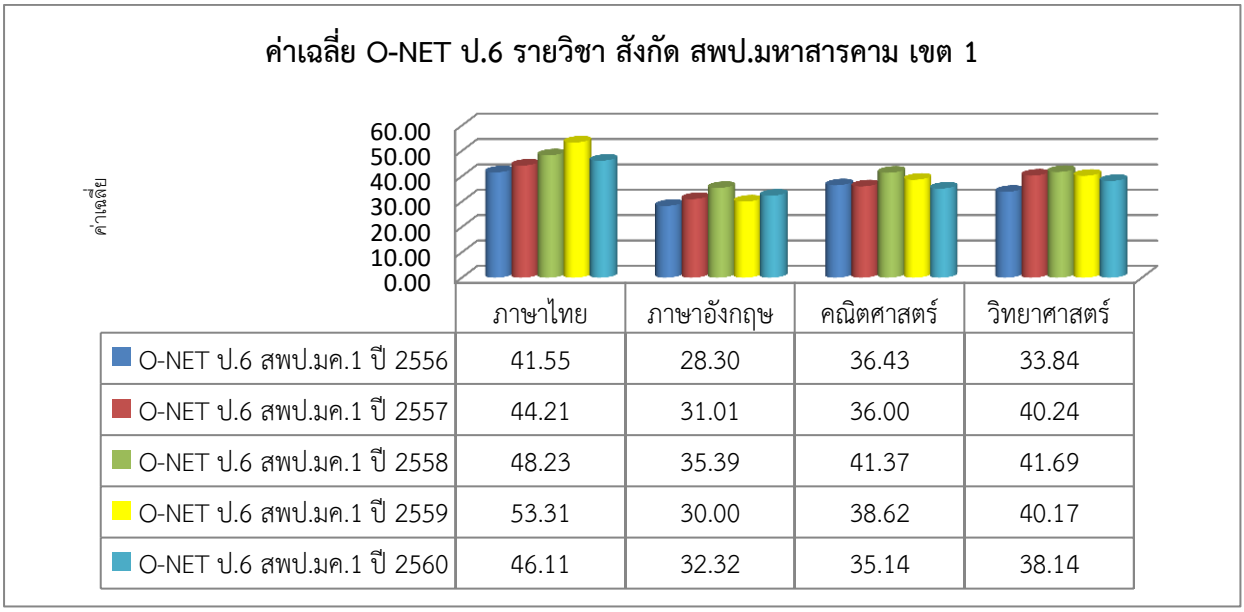
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.87 ปี 2557 เท่ากับ 35.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.34 ปี 2558 เท่ากับ 40.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.35 ปี 2559 เท่ากับ 37.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.19 และปี 2560 เท่ากับ 35.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.51

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.30 ปี 2557 เท่ากับ 39.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.48 ปี 2558 เท่ากับ 41.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.53 ปี 2559 เท่ากับ 39.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46 และปี 2560 เท่ากับ 38.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.69

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1

แผนภาพที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สพป.มค.1 ปี 2556	41.55	28.30	36.43	33.84
O-NET ป.6 สพป.มค.1 ปี 2557	44.21	31.01	36.00	40.24
O-NET ป.6 สพป.มค.1 ปี 2558	48.23	35.39	41.37	41.69
O-NET ป.6 สพป.มค.1 ปี 2559	53.31	30.00	38.62	40.17
O-NET ป.6 สพป.มค.1 ปี 2560	46.11	32.32	35.14	38.14

จากแผนภาพที่ 2 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.55 ปี 2557 เท่ากับ 44.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.66 ปี 2558 เท่ากับ 48.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.03 ปี 2559 เท่ากับ 53.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.08 และปี 2560 เท่ากับ 46.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.20

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.30 ปี 2557 เท่ากับ 31.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.71 ปี 2558 เท่ากับ 35.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.38 ปี 2559 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.40 และปี 2560 เท่ากับ 32.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.32

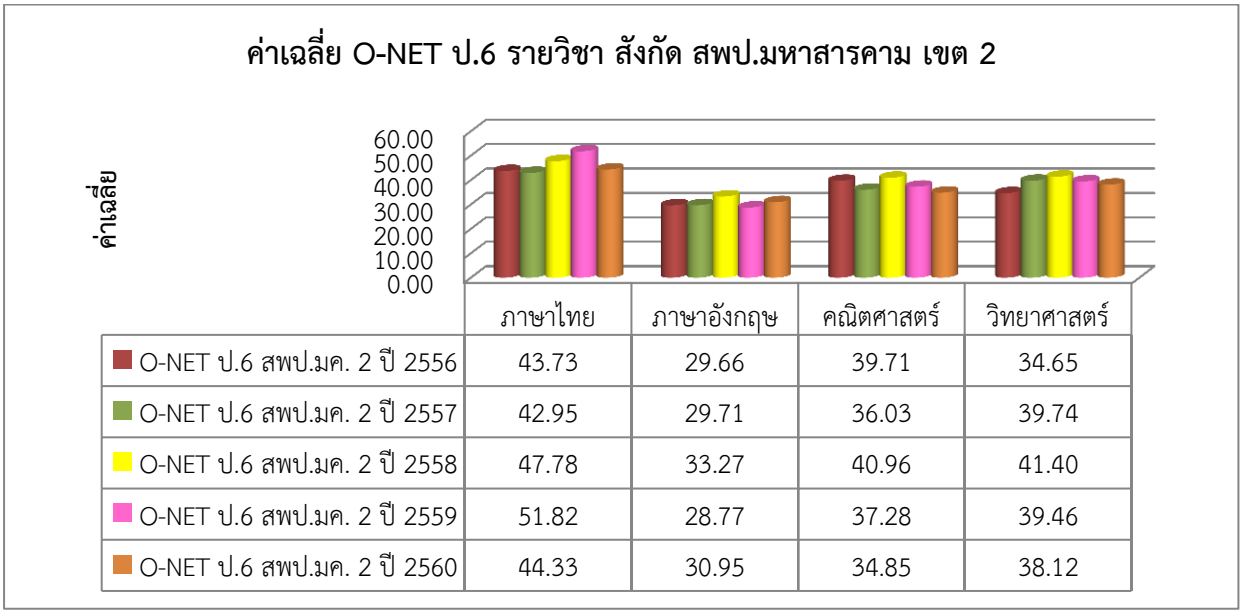
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.43 ปี 2557 เท่ากับ 36.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.43 ปี 2558 เท่ากับ 41.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.37 ปี 2559 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง 2.75 และปี 2560 เท่ากับ 35.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.48

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.84 ปี 2557 เท่ากับ 40.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.40 ปี 2558 เท่ากับ 41.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.45 ปี 2559 เท่ากับ 40.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.52 และปี 2560 เท่ากับ 38.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

แผนภาพที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สพป.มค. 2 ปี 2556	43.73	29.66	39.71	34.65
O-NET ป.6 สพป.มค. 2 ปี 2557	42.95	29.71	36.03	39.74
O-NET ป.6 สพป.มค. 2 ปี 2558	47.78	33.27	40.96	41.40
O-NET ป.6 สพป.มค. 2 ปี 2559	51.82	28.77	37.28	39.46
O-NET ป.6 สพป.มค. 2 ปี 2560	44.33	30.95	34.85	38.12

จากแผนภาพที่ 3 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.73 ปี 2557 เท่ากับ 42.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.78 ปี 2558 เท่ากับ 47.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.83 ปี 2559 เท่ากับ 51.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.04 และปี 2560 เท่ากับ 44.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.49

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.66 ปี 2557 เท่ากับ 29.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.05 ปี 2558 เท่ากับ 33.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.56 ปี 2559 เท่ากับ 28.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.50 และปี 2560 เท่ากับ 30.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.18

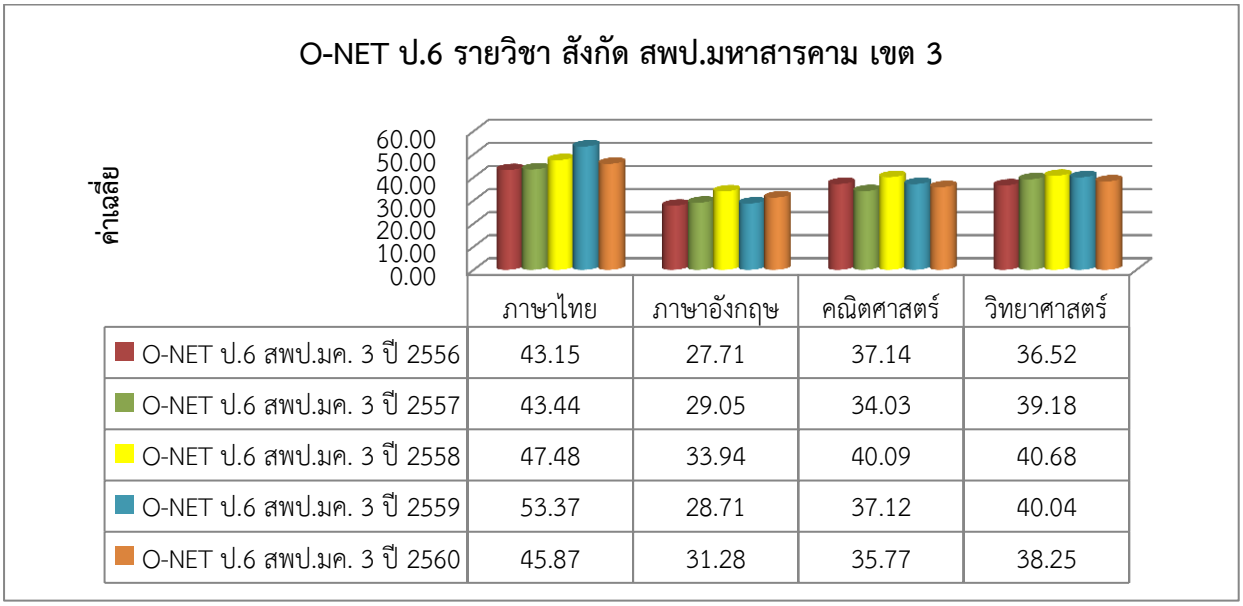
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.71 ปี 2557 เท่ากับ 36.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.68 ปี 2558 เท่ากับ 40.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.93 ปี 2559 เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.68 และปี 2560 เท่ากับ 34.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.43

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.65 ปี 2557 เท่ากับ 39.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.09 ปี 2558 เท่ากับ 41.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.66 ปี 2559 เท่ากับ 39.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.94 และปี 2560 เท่ากับ 38.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.34

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3

แผนภาพที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สพป.มค. 3 ปี 2556	43.15	27.71	37.14	36.52
O-NET ป.6 สพป.มค. 3 ปี 2557	43.44	29.05	34.03	39.18
O-NET ป.6 สพป.มค. 3 ปี 2558	47.48	33.94	40.09	40.68
O-NET ป.6 สพป.มค. 3 ปี 2559	53.37	28.71	37.12	40.04
O-NET ป.6 สพป.มค. 3 ปี 2560	45.87	31.28	35.77	38.25

จากแผนภาพที่ 4 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.15 ปี 2557 เท่ากับ 43.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.29 ปี 2558 เท่ากับ 47.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.04 ปี 2559 เท่ากับ 53.37 คะแนนเพิ่มขึ้น 5.89 และปี 2560 เท่ากับ 45.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.50

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.71 ปี 2557 เท่ากับ 29.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.34 ปี 2558 เท่ากับ 33.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.89 ปี 2559 เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.23 ปี 2560 เท่ากับ 31.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.57

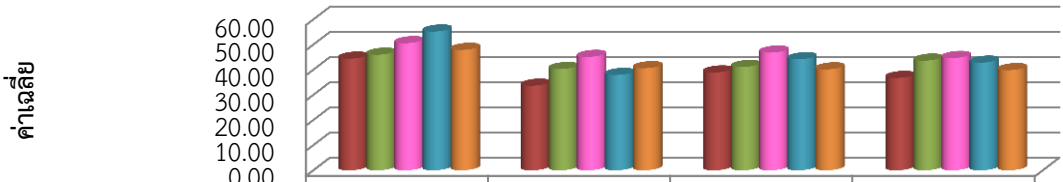
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.14 ปี 2557 เท่ากับ 34.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.11 ปี 2558 เท่ากับ 40.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.06 ปี 2559 เท่ากับ 37.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.97 และปี 2560 เท่ากับ 35.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.35

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.52 ปี 2557 เท่ากับ 39.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.66 ปี 2558 เท่ากับ 40.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.50 ปี 2559 เท่ากับ 40.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.64 และปี 2560 เท่ากับ 38.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.79

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สช. ปี 2556	44.41	33.64	38.93	36.74
O-NET ป.6 สช. ปี 2557	45.96	40.27	41.09	43.61
O-NET ป.6 สช. ปี 2558	50.57	45.10	46.82	44.67
O-NET ป.6 สช. ปี 2559	55.19	37.92	44.16	42.81
O-NET ป.6 สช. ปี 2560	47.90	40.60	40.15	39.83

จากแผนภาพที่ 5 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.41 ปี 2557 เท่ากับ 45.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.55 ปี 2558 เท่ากับ 50.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.61 ปี 2559 เท่ากับ 55.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.62 และปี 2560 เท่ากับ 47.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.29

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.64 ปี 2557 เท่ากับ 40.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.63 ปี 2558 เท่ากับ 45.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.83 ปี 2559 เท่ากับ 37.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.18 และปี 2560 เท่ากับ 40.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.68

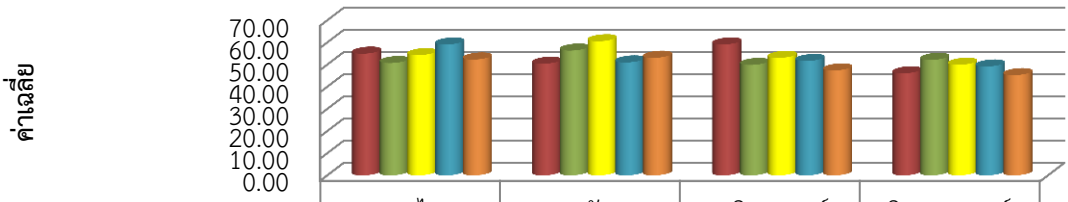
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.93 ปี 2557 เท่ากับ 41.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.16 ปี 2558 เท่ากับ 46.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.73 ปี 2559 เท่ากับ 44.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.66 และปี 2560 เท่ากับ 40.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.01

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.74 ปี 2557 เท่ากับ 43.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.87 ปี 2558 เท่ากับ 44.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.06 ปี 2559 เท่ากับ 42.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.86 และปี 2560 เท่ากับ 39.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.98

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 6 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สกอ. ปี 2556	54.94	50.40	59.09	46.07
O-NET ป.6 สกอ. ปี 2557	50.71	56.33	49.85	52.14
O-NET ป.6 สกอ. ปี 2558	54.27	60.55	53.03	49.94
O-NET ป.6 สกอ. ปี 2559	59.08	50.99	51.63	49.15
O-NET ป.6 สกอ. ปี 2560	52.29	53.08	47.37	45.24

จากแผนภาพที่ 6 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.94 ปี 2557 เท่ากับ 50.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.23 ปี 2558 เท่ากับ 54.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.56 ปี 2559 เท่ากับ 59.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.81 และปี 2560 เท่ากับ 52.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.79

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.40 ปี 2557 เท่ากับ 56.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.93 ปี 2558 เท่ากับ 60.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.22 ปี 2559 เท่ากับ 50.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.56 และปี 2560 เท่ากับ 53.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.09

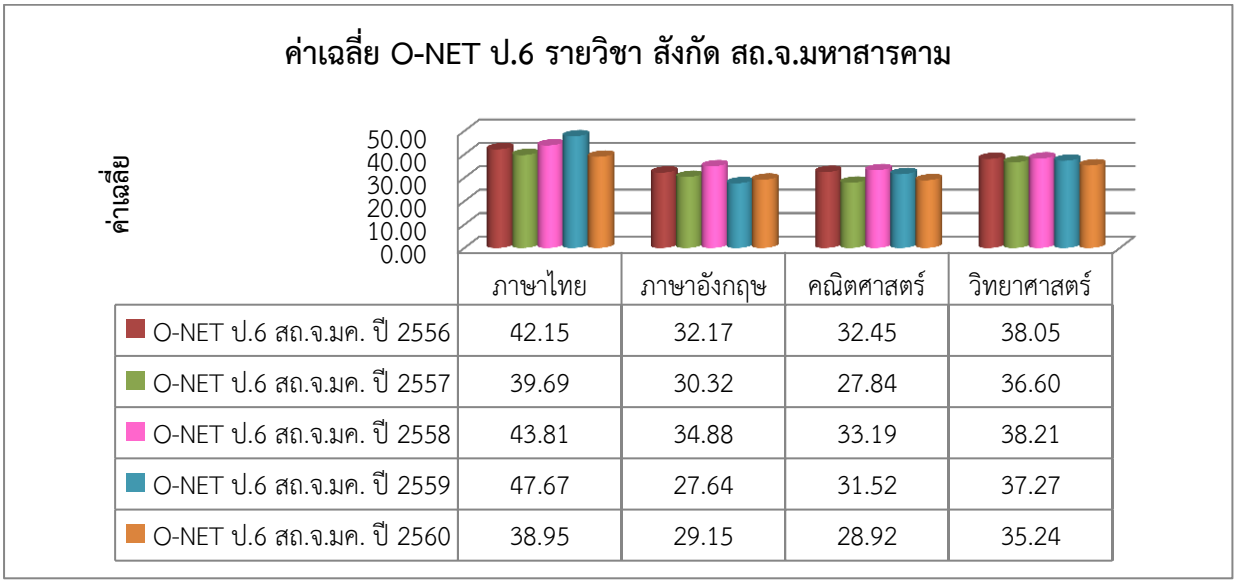
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 59.09 ปี 2557 เท่ากับ 49.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.24 ปี 2558 เท่ากับ 53.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.18 ปี 2559 เท่ากับ 51.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.40 และปี 2560 เท่ากับ 47.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.26

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.07 ปี 2557 เท่ากับ 52.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.07 ปี 2558 เท่ากับ 49.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.20 ปี 2559 เท่ากับ 49.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.79 และปี 2560 เท่ากับ 45.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.91

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงได้แก่ วิชาภาษาไทยและวิชาภาษาอังกฤษ คะแนน 50 ขึ้นไป ทุกปี

4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.)
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แผนภาพที่ 7 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 สถ.จ.มค. ปี 2556	42.15	32.17	32.45	38.05
O-NET ป.6 สถ.จ.มค. ปี 2557	39.69	30.32	27.84	36.60
O-NET ป.6 สถ.จ.มค. ปี 2558	43.81	34.88	33.19	38.21
O-NET ป.6 สถ.จ.มค. ปี 2559	47.67	27.64	31.52	37.27
O-NET ป.6 สถ.จ.มค. ปี 2560	38.95	29.15	28.92	35.24

จากแผนภาพที่ 7 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.15 ปี 2557 เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.46 ปี 2558 เท่ากับ 43.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.12 ปี 2559 เท่ากับ 47.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.86 และปี 2560 เท่ากับ 38.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.72

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 32.17 ปี 2557 เท่ากับ 30.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.85 ปี 2558 เท่ากับ 34.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.56 ปี 2559 เท่ากับ 27.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.24 และปี 2560 เท่ากับ 29.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.51

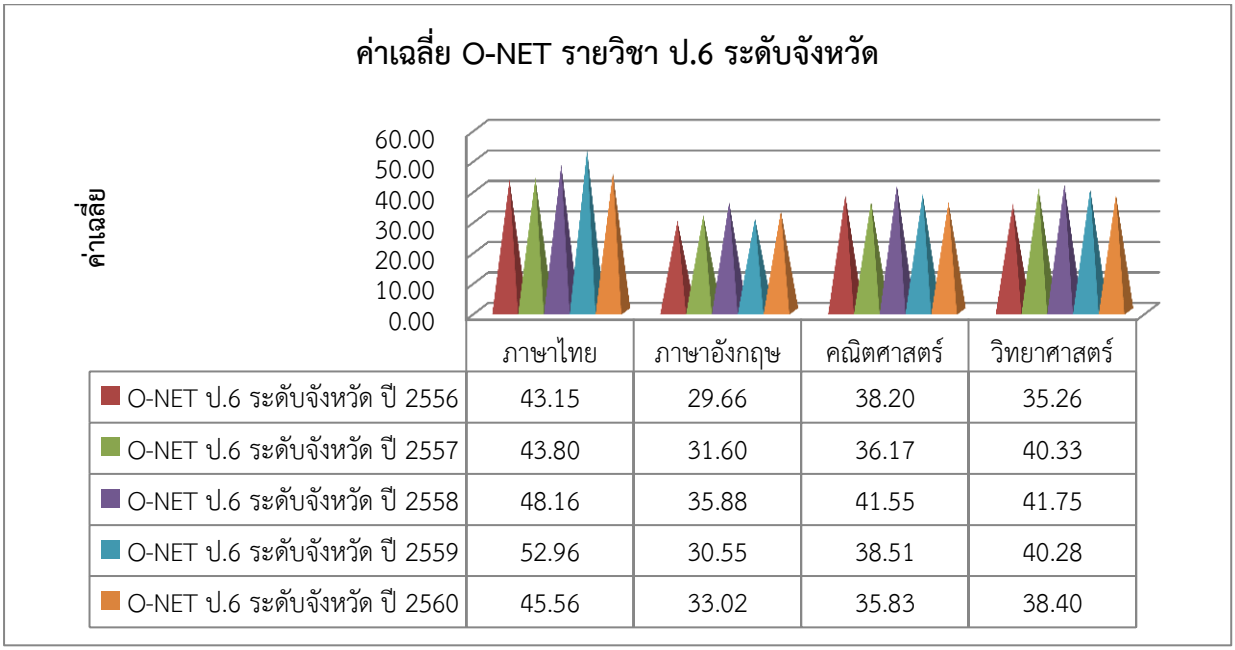
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.45 ปี 2557 เท่ากับ 27.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.61 ปี 2558 เท่ากับ 33.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.35 ปี 2559 เท่ากับ 31.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.67 และปี 2560 เท่ากับ 28.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.60

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.05 ปี 2557 เท่ากับ 36.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.45 ปี 2558 เท่ากับ 38.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.61 ปี 2559 เท่ากับ 37.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.94 ปี 2560 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

5) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัด ตามรายวิชาที่เปิดสอบ

แผนภาพที่ 8 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์
O-NET ป.6 ระดับจังหวัด ปี 2556	43.15	29.66	38.20	35.26
O-NET ป.6 ระดับจังหวัด ปี 2557	43.80	31.60	36.17	40.33
O-NET ป.6 ระดับจังหวัด ปี 2558	48.16	35.88	41.55	41.75
O-NET ป.6 ระดับจังหวัด ปี 2559	52.96	30.55	38.51	40.28
O-NET ป.6 ระดับจังหวัด ปี 2560	45.56	33.02	35.83	38.40

จากแผนภาพที่ 8 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.15 ปี 2557 เท่ากับ 43.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.65 ปี 2558 เท่ากับ 48.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.36 ปี 2559 เท่ากับ 52.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.80 และปี 2560 เท่ากับ 45.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.40

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 29.66 ปี 2557 เท่ากับ 31.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.94 ปี 2558 เท่ากับ 35.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.28 ปี 2559 เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.33 และปี 2560 เท่ากับ 33.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.47

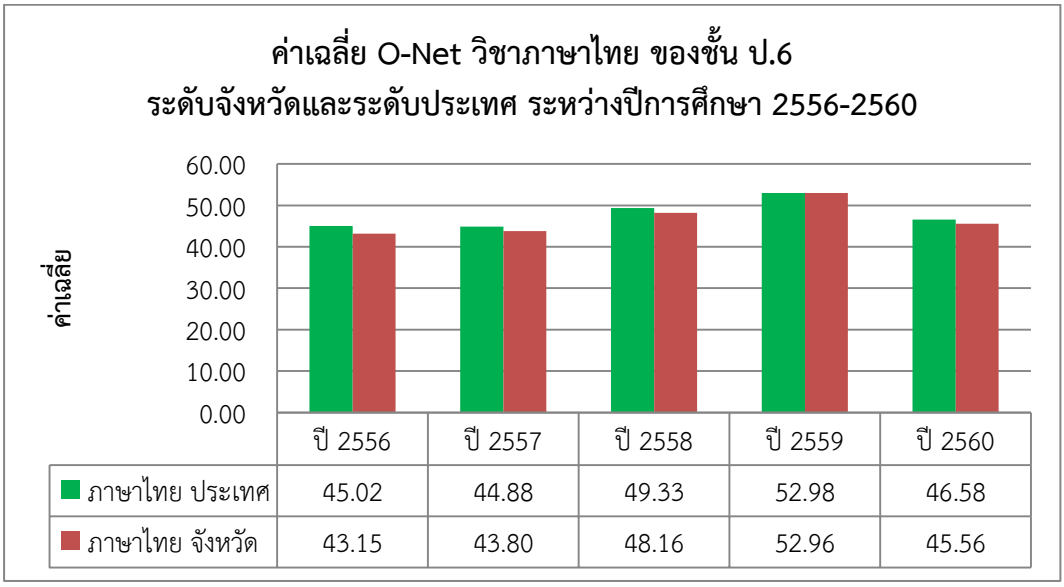
วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.20 ปี 2557 เท่ากับ 36.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03 ปี 2558 เท่ากับ 41.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.38 ปี 2559 เท่ากับ 38.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.04 และปี 2560 เท่ากับ 35.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.68

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.26 ปี 2557 เท่ากับ 40.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.07 ปี 2558 เท่ากับ 41.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.42 ปี 2559 เท่ากับ 40.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.47 ปี 2560 เท่ากับ 38.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.88

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.1.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 9 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย ประเทศ	45.02	44.88	49.33	52.98	46.58
ภาษาไทย จังหวัด	43.15	43.80	48.16	52.96	45.56

จากแผนภาพที่ 9 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

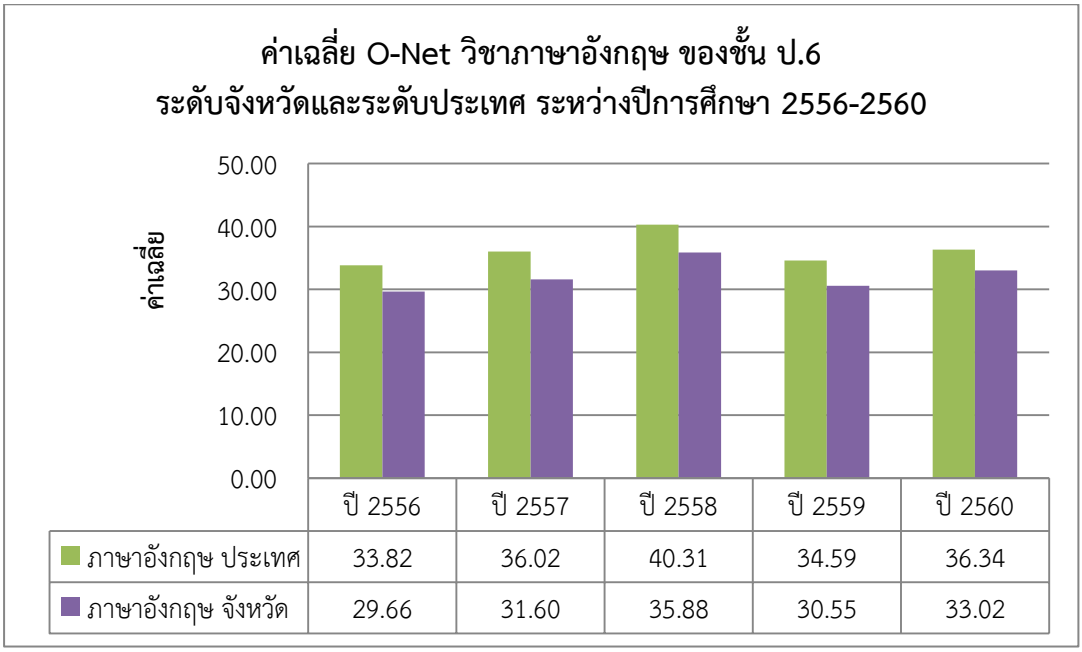
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.02 ปี 2557 เท่ากับ 44.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.14 ปี 2558 เท่ากับ 49.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.45 ปี 2559 เท่ากับ 52.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.65 และปี 2560 เท่ากับ 46.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.40

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.15 ปี 2557 เท่ากับ 43.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.65 ปี 2558 เท่ากับ 48.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.36 ปี 2559 เท่ากับ 52.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.80 และปี 2560 เท่ากับ 45.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.40

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.87
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.08
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.33 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.16 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.17
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.02
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.02

แผนภาพที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาอังกฤษ ประเทศ	33.82	36.02	40.31	34.59	36.34
ภาษาอังกฤษ จังหวัด	29.66	31.60	35.88	30.55	33.02

จากแผนภาพที่ 10 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

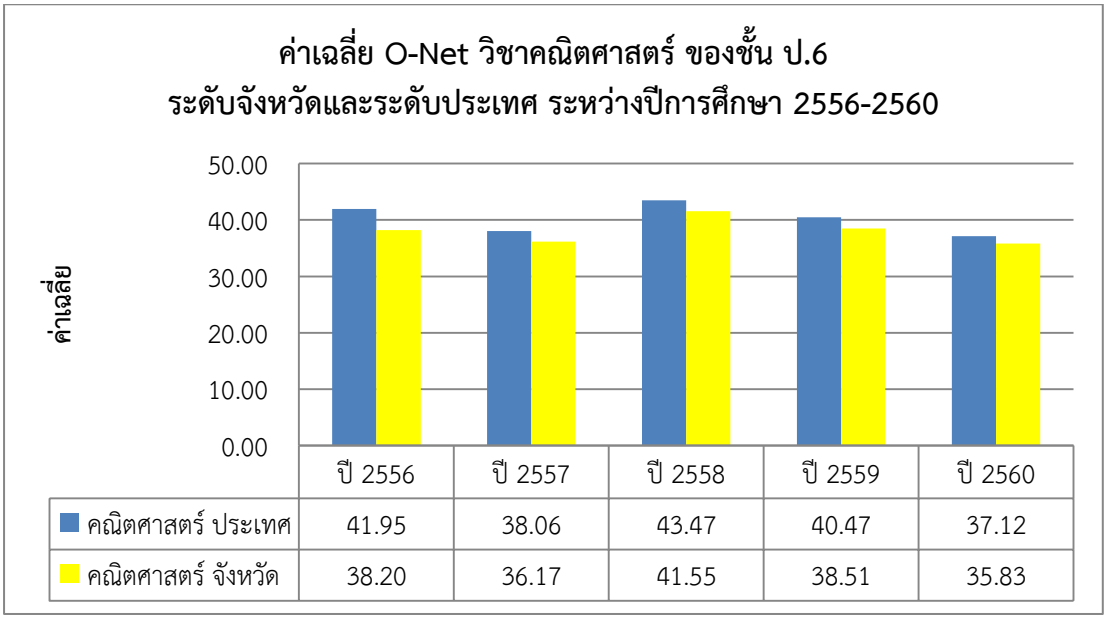
ระดับประเทศ ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 33.82 ปี 2557 เท่ากับ 36.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.20 ปี 2558 เท่ากับ 40.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.29 ปี 2559 เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.72 และปี 2560 เท่ากับ 36.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.75

ระดับจังหวัด ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 29.66 ปี 2557 เท่ากับ 31.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.94 ปี 2558 เท่ากับ 35.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.28 ปี 2559 เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.33 และปี 2560 เท่ากับ 33.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.47

เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.82 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.16
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.42
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.43
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.04
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.32

แผนภาพที่ 11 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
คณิตศาสตร์ ประเทศ	41.95	38.06	43.47	40.47	37.12
คณิตศาสตร์ จังหวัด	38.20	36.17	41.55	38.51	35.83

จากแผนภาพที่ 11 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

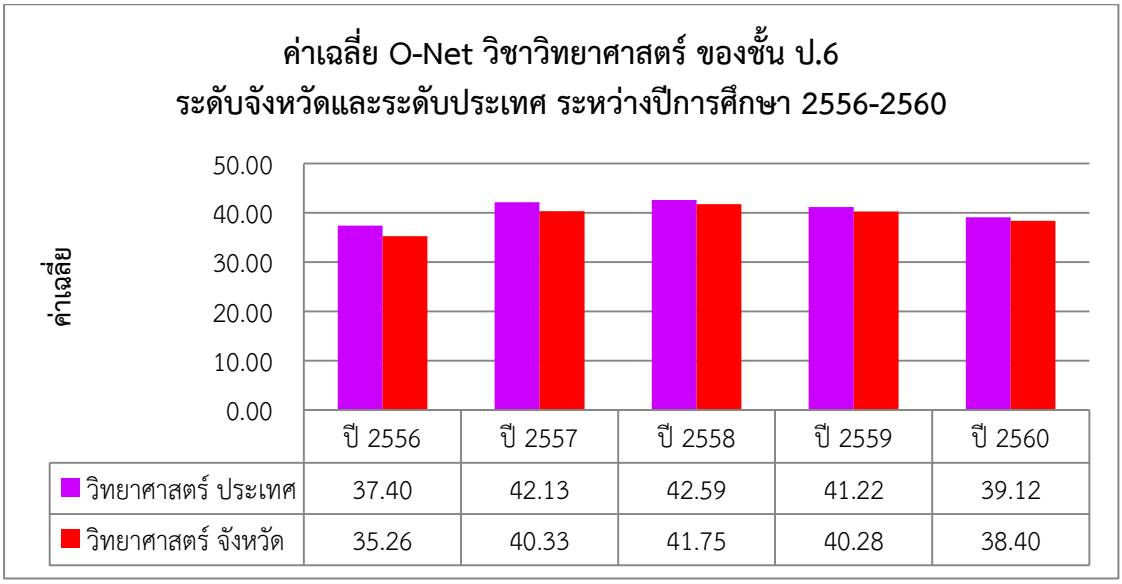
ระดับประเทศ ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 41.95 ปี 2557 เท่ากับ 38.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.89 ปี 2558 เท่ากับ 43.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.41 ปี 2559 เท่ากับ 40.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.00 และปี 2560 เท่ากับ 37.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.35

ระดับจังหวัด ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 38.20 ปี 2557 เท่ากับ 36.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03 ปี 2558 เท่ากับ 41.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.38 ปี 2559 เท่ากับ 38.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.04 และปี 2560 เท่ากับ 35.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.68

เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.95 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.75
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.06 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.87
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.92
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.96
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.12 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.29

แผนภาพที่ 12 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วิทยาศาสตร์ ประเทศ	37.40	42.13	42.59	41.22	39.12
วิทยาศาสตร์ จังหวัด	35.26	40.33	41.75	40.28	38.40

จากแผนภาพที่ 12 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.40 ปี 2557 เท่ากับ 42.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.73 ปี 2558 เท่ากับ 42.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.46 ปี 2559 เท่ากับ 41.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.37 และปี 2560 เท่ากับ 39.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.10

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.26 ปี 2557 เท่ากับ 40.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.07 ปี 2558 เท่ากับ 41.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.42 ปี 2559 เท่ากับ 40.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.47 และปี 2560 เท่ากับ 38.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.88

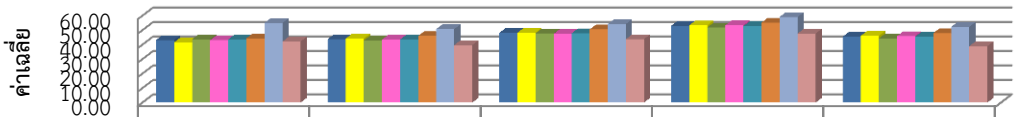
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.14
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.80
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.75 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.84
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.94
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.12 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.72

1.1.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

แผนภาพที่ 13 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

ค่าเฉลี่ย O-NET ชั้น ป.6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
	O-NET ป.6 ภาษาไทย				
จังหวัด	43.15	43.80	48.16	52.96	45.56
มค.เขต 1	41.55	44.21	48.23	53.31	46.11
มค.เขต 2	43.73	42.95	47.78	51.82	44.33
มค.เขต 3	43.15	43.44	47.48	53.37	45.87
สพฐ.	43.62	43.51	47.86	52.72	45.33
สช.	44.41	45.96	50.57	55.19	47.90
สกอ.	54.94	50.71	54.27	59.08	52.29
สถ.จ.มค.	42.15	39.69	43.81	47.67	38.95

จากแผนภาพที่ 13 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.15 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 54.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.79 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.26 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.58 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.47 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับระดับจังหวัด ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.60 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.80 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.91 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.16 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.11 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.85 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.36 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.29 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.16 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 54.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.11 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 50.57 คะแนน

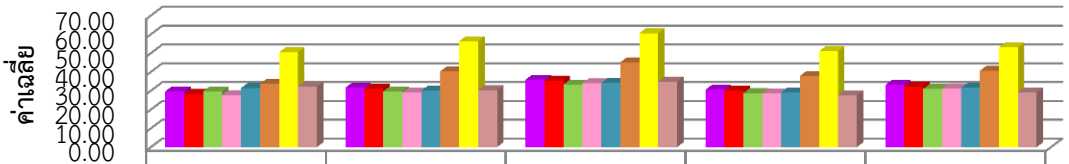
เฉลี่ยสูงกว่า 2.41 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 48.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.35 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 47.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.68 และสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 47.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.38 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.30 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 52.96 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 59.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.12 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 55.19 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.23 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 53.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 53.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.35 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 47.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.29 รองลงมาคือสังกัด สพฐ. เท่ากับ 52.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.24 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 51.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.14 และ ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.56 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.73 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 47.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.38 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 46.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.55 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 45.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.31 ตามลำดับ ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.61 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.23 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 14 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

ค่าเฉลี่ย O-NET ชั้น ป.6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ป.6 ภาษาอังกฤษ

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	29.66	31.60	35.88	30.55	33.02
มค.เขต 1	28.30	31.01	35.39	30.00	32.32
มค.เขต 2	29.66	29.71	33.27	28.77	30.95
มค.เขต 3	27.71	29.05	33.94	28.71	31.28
สพฐ.	31.42	30.00	34.15	29.17	31.50
สช.	33.64	40.27	45.10	37.92	40.60
สกอ.	50.40	56.33	60.55	50.99	53.08
สถ.จ.มค.	32.17	30.32	34.88	27.64	29.15

จากแผนภาพที่ 14 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.66 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.74 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 33.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.98 สังกัด สถ.จ.มค.เท่ากับ 32.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.51 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.76 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับระดับจังหวัด ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.95 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.36 ตามลำดับ

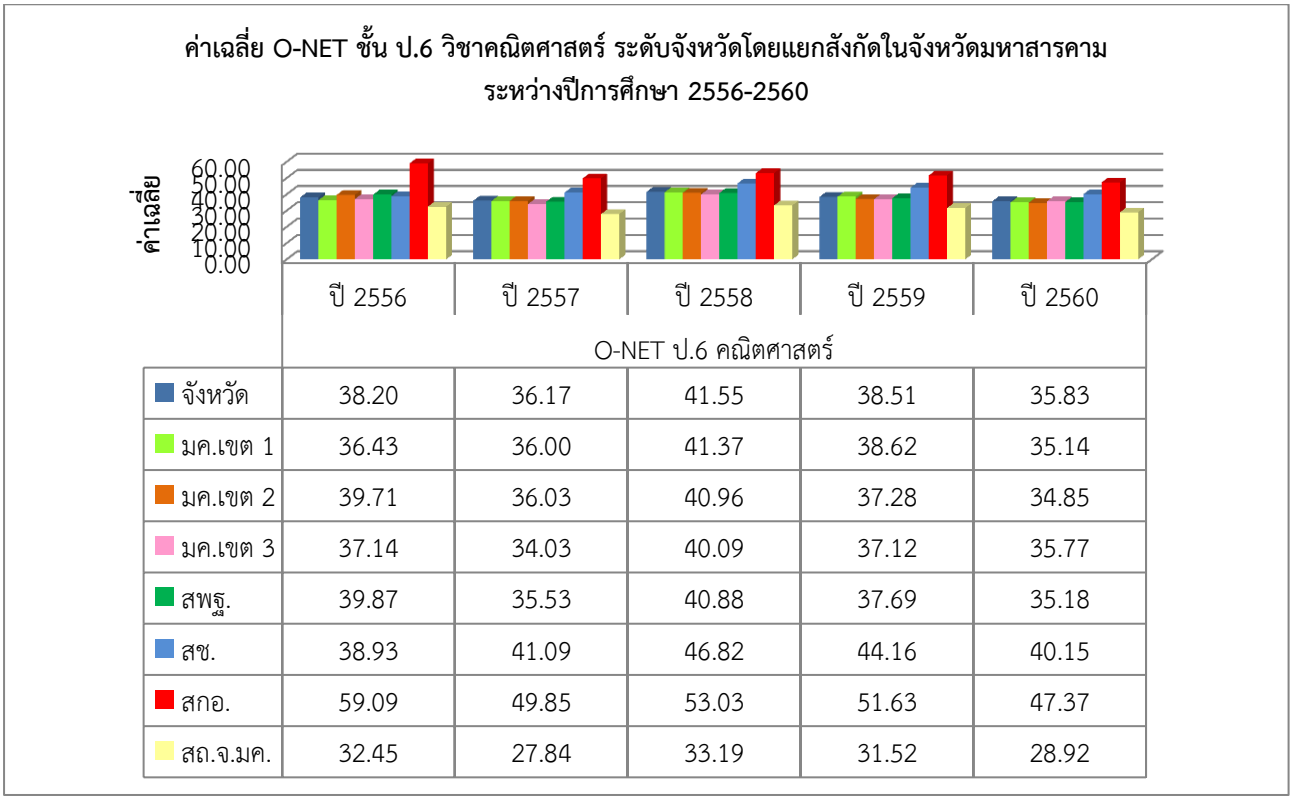
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.60 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 24.73 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 40.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.67 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.55 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.89 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.60 สังกัด สถ.จ.มค.เท่ากับ 30.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.28 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 31.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.59 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.88 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 60.55 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 24.67 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.22 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.61 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.94 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.73 สังกัด สถ.จ.มค.เท่ากับ 34.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.49 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.55 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.44 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 37.92 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.91 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.84 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.78 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.38 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.55 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.02 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 53.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.06 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 40.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.58 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.87 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.07 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.74 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.52 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.70 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 15 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
	O-NET ป.6 คณิตศาสตร์				
จังหวัด	38.20	36.17	41.55	38.51	35.83
มค.เขต 1	36.43	36.00	41.37	38.62	35.14
มค.เขต 2	39.71	36.03	40.96	37.28	34.85
มค.เขต 3	37.14	34.03	40.09	37.12	35.77
สพฐ.	39.87	35.53	40.88	37.69	35.18
สช.	38.93	41.09	46.82	44.16	40.15
สกอ.	59.09	49.85	53.03	51.63	47.37
สถ.จ.มค.	32.45	27.84	33.19	31.52	28.92

จากแผนภาพที่ 15 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.20 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 59.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.89 รองลงมาคือสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.67 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.51 และสังกัด สช. เท่ากับ 38.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.73 ตามลำดับ ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.75 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.77 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.17 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.68 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 41.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.92 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.33 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.14 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.64 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.17 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.14 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.55 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 53.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.48 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.19

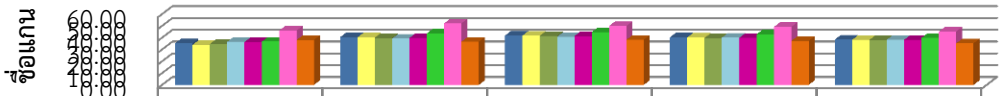
คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.36 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.46 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.67 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.51 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.12 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.16 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.65 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.99 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.39 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.23 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.82 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.83 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 47.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.54 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 40.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.32 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.91 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.98 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.69 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.65 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 35.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.06 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 16 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

ค่าเฉลี่ย O-NET ชั้น ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
	O-NET ป.6 วิทยาศาสตร์				
จังหวัด	35.26	40.33	41.75	40.28	38.40
มค.เขต 1	33.84	40.24	41.69	40.17	38.14
มค.เขต 2	34.65	39.74	41.40	39.46	38.12
มค.เขต 3	36.52	39.18	40.68	40.04	38.25
สพฐ.	36.30	39.78	41.31	39.85	38.16
สช.	36.74	43.61	44.67	42.81	39.83
สกอ.	46.07	52.14	49.94	49.15	45.24
สถ.จ.มค.	38.05	36.60	38.21	37.27	35.24

จากแผนภาพที่ 16 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.26 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.81 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.79 สังกัด สช. เท่ากับ 36.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.48 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 36.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.26 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.30 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.04 ตามลำดับ ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.42 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.61 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.33 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.81 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 43.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.28 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.73 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.15 สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.55 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 40.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.09 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.75 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.19 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.92 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.54 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.07 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 41.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.44 สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.28 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.87 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.53 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.01 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.82 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.43 สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.24 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 40.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.11 ตามลำดับ

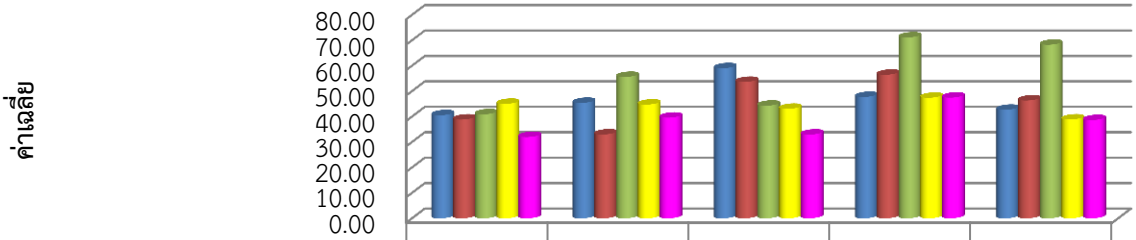
ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.40 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 45.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.84 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 39.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.43 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.16 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.26 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.24 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 38.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.15 ตามลำดับ

1.1.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ

1.1.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 17 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	40.54	45.39	59.01	47.73	42.68
สาระที่ 2 การเขียน	38.84	32.98	53.63	56.45	46.34
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	40.91	55.59	44.29	71.13	68.26
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย	45.01	44.72	43.05	47.41	38.86
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	31.97	39.58	32.93	47.46	38.63

จากแผนภาพที่ 17 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.54 ปี 2557 เท่ากับ 45.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.85 ปี 2558 เท่ากับ 59.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.62 ปี 2559 เท่ากับ 47.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.28 และปี 2560 เท่ากับ 42.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.05

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.84 ปี 2557 เท่ากับ 32.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.86 ปี 2558 เท่ากับ 53.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.66 ปี 2559 เท่ากับ 56.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.82 และปี 2560 เท่ากับ 46.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.11

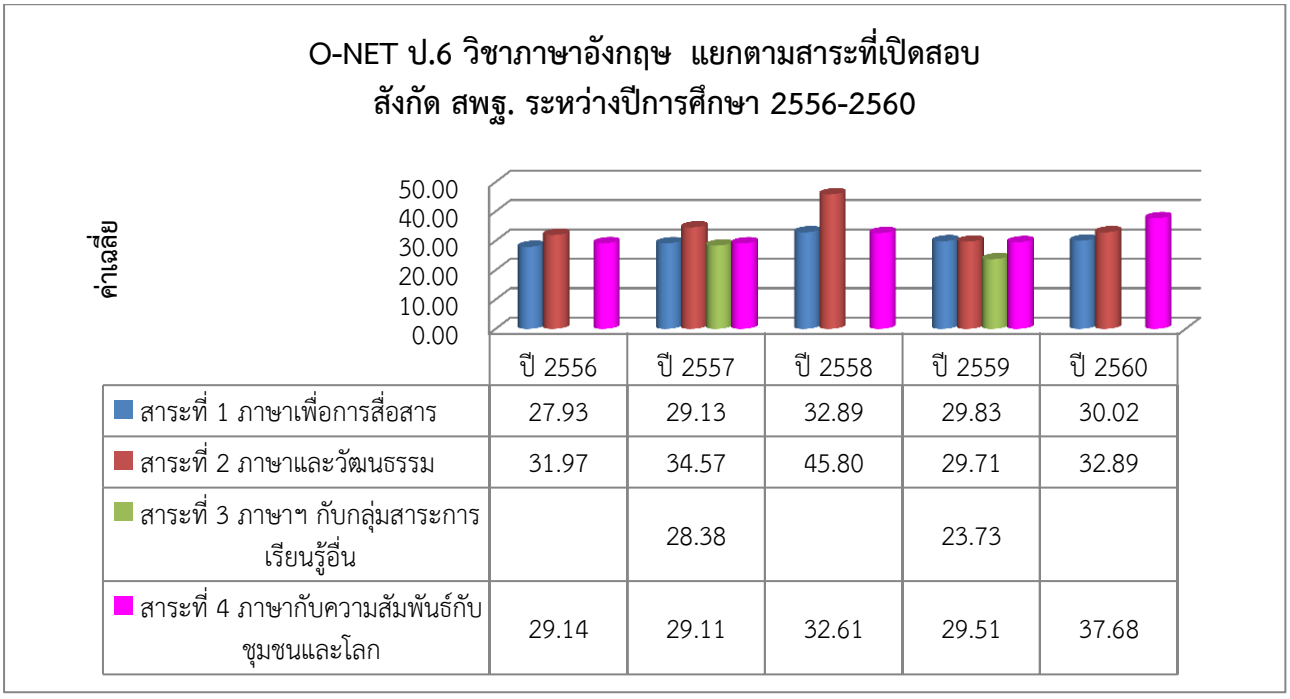
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.91 ปี 2557 เท่ากับ 55.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.68 ปี 2558 เท่ากับ 44.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.30 ปี 2559 เท่ากับ 71.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.84 และปี 2560 เท่ากับ 68.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.87

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.01 ปี 2557 เท่ากับ 44.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.29 ปี 2558 เท่ากับ 43.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.67 ปี 2559 เท่ากับ 47.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.35 และปี 2560 เท่ากับ 38.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.54

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.97 ปี 2557 เท่ากับ 39.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.61 ปี 2558 เท่ากับ 32.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.65 ปี 2559 เท่ากับ 47.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.53 และปี 2560 เท่ากับ 38.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.83

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 18 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	27.93	29.13	32.89	29.83	30.02
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	31.97	34.57	45.80	29.71	32.89
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		28.38		23.73	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	29.14	29.11	32.61	29.51	37.68

จากแผนภาพที่ 18 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.93 ปี 2557 เท่ากับ 29.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.20 ปี 2558 เท่ากับ 32.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.76 ปี 2559 เท่ากับ 29.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.06 และปี 2560 เท่ากับ 30.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.19

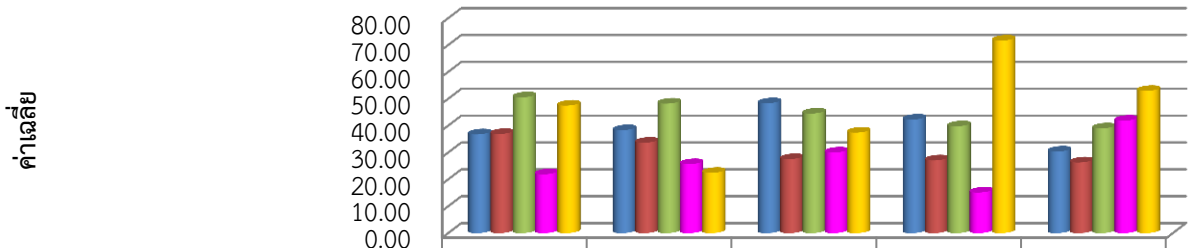
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.97 ปี 2557 เท่ากับ 34.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.60 ปี 2558 เท่ากับ 45.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.23 ปี 2559 เท่ากับ 29.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.09 และปี 2560 เท่ากับ 32.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.18

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.38 ปี 2559 เท่ากับ 23.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.65 ปี 2556 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.14 ปี 2557 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.03 ปี 2558 เท่ากับ 32.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.50 ปี 2559 เท่ากับ 29.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.10 และปี 2560 เท่ากับ 37.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.17

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 19 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	36.77	38.33	48.33	42.27	30.37
สาระที่ 2 การวัด	36.90	33.66	27.57	27.08	26.31
สาระที่ 3 เรขาคณิต	50.54	48.21	44.53	39.78	38.99
สาระที่ 4 พีชคณิต	21.92	25.68	30.01	15.15	41.85
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	47.47	22.45	37.42	71.66	52.94

จากแผนภาพที่ 19 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.77 ปี 2557 เท่ากับ 38.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.56 ปี 2558 เท่ากับ 48.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.00 2559 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.07 และปี 2560 เท่ากับ 30.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.90

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.90 ปี 2557 เท่ากับ 33.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.24 ปี 2558 เท่ากับ 27.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.09 ปี 2559 เท่ากับ 27.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.49 และปี 2560 เท่ากับ 26.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.77

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.54 ปี 2557 เท่ากับ 48.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33 ปี 2558 เท่ากับ 44.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.69 ปี 2559 เท่ากับ 39.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.74 และปี 2560 เท่ากับ 38.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.80

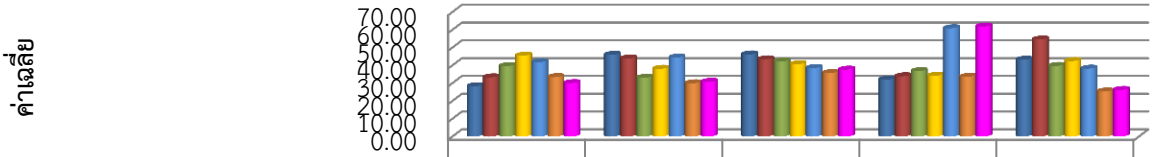
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.92 ปี 2557 เท่ากับ 25.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.76 ปี 2558 เท่ากับ 30.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.33 ปี 2559 เท่ากับ 15.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.87 และปี 2560 เท่ากับ 41.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.71

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.47 ปี 2557 เท่ากับ 22.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -25.02 ปี 2558 เท่ากับ 37.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.98 ปี 2559 เท่ากับ 71.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 34.23 และปี 2560 เท่ากับ 52.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.71

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 20 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	28.27	45.94	46.14	31.99	43.18
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	33.27	43.90	43.41	33.88	54.54
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	39.59	33.02	42.23	36.77	39.67
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	45.45	38.06	40.65	34.14	42.43
สาระที่ 5 พลังงาน	41.81	44.39	38.53	60.85	38.15
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	33.41	29.96	35.68	33.57	25.33
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	30.04	30.74	37.60	61.80	26.21

จากแผนภาพที่ 20 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.27 ปี 2557 เท่ากับ 45.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 17.67 ปี 2558 เท่ากับ 46.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.20 ปี 2559 เท่ากับ 31.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.15 และปี 2560 เท่ากับ 43.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.18

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.27 ปี 2557 เท่ากับ 43.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.63 ปี 2558 เท่ากับ 43.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.49 ปี 2559 เท่ากับ 33.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.53 และปี 2560 เท่ากับ 54.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.66

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.59 ปี 2557 เท่ากับ 33.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.57 ปี 2558 เท่ากับ 42.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.21 ปี 2559 เท่ากับ 36.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.46 และปี 2560 เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.90

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.45 ปี 2557 เท่ากับ 38.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.39 ปี 2558 เท่ากับ 40.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.59 ปี 2559 เท่ากับ 34.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.54 และปี 2560 เท่ากับ 42.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.32

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.81 ปี 2557 เท่ากับ 44.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.58 ปี 2558 เท่ากับ 38.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.86 ปี 2559 เท่ากับ 60.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 22.32 และปี 2560 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -22.70

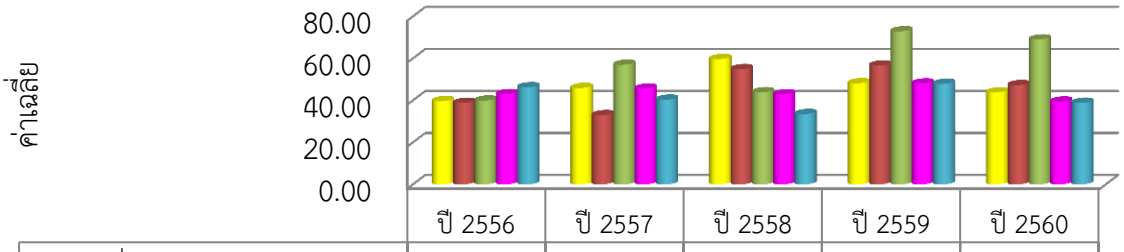
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.41 ปี 2557 เท่ากับ 29.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.45 ปี 2558 เท่ากับ 35.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.72 ปี 2559 เท่ากับ 33.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.12 และปี 2560 เท่ากับ 25.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.24

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.04 ปี 2557 เท่ากับ 30.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.70 ปี 2558 เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.85 ปี 2559 เท่ากับ 61.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.20 และปี 2560 เท่ากับ 26.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -35.59

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก

1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1

แผนภาพที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	39.66	45.93	59.71	48.18	43.80
สาระที่ 2 การเขียน	38.82	32.99	54.90	56.60	47.28
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	39.95	56.98	43.88	72.90	69.03
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	42.95	45.62	42.86	48.07	39.44
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	46.26	40.35	33.52	47.90	38.86

จากแผนภาพที่ 20 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.66 ปี 2557 เท่ากับ 45.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.27 ปี 2558 เท่ากับ 59.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.78 ปี 2559 เท่ากับ 48.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.53 และปี 2560 เท่ากับ 43.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.38

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.82 ปี 2557 เท่ากับ 32.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.82 ปี 2558 เท่ากับ 54.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.91 ปี 2559 เท่ากับ 56.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.70 และปี 2560 เท่ากับ 47.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.32

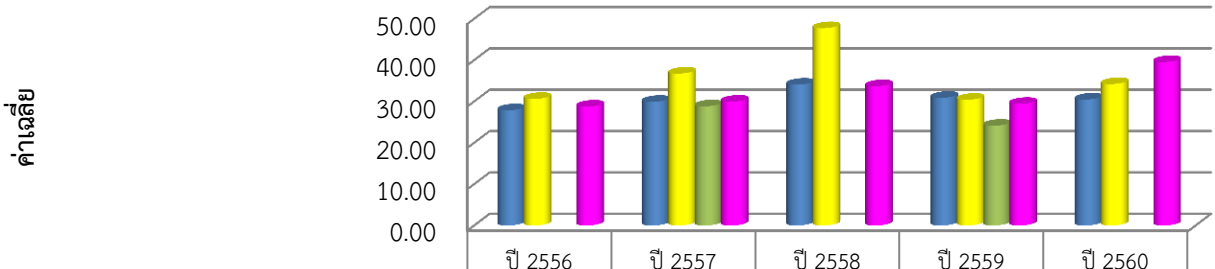
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.95 ปี 2557 เท่ากับ 56.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 17.03 ปี 2558 เท่ากับ 43.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.09 ปี 2559 เท่ากับ 72.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 29.01 และปี 2560 เท่ากับ 69.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.87

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.95 ปี 2557 เท่ากับ 45.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.67 ปี 2558 เท่ากับ 42.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.76 ปี 2559 เท่ากับ 48.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.21 และปี 2560 เท่ากับ 39.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.64

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.26 ปี 2557 เท่ากับ 40.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.91 ปี 2558 เท่ากับ 33.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.83 ปี 2559 เท่ากับ 47.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.38 และปี 2560 เท่ากับ 38.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.05

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 22 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	27.87	29.92	34.07	30.89	30.47
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	30.63	36.75	47.72	30.42	34.22
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		28.83		24.13	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	28.77	29.96	33.71	29.42	39.55

จากแผนภาพที่ 22 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.87 ปี 2557 เท่ากับ 29.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.05 ปี 2558 เท่ากับ 34.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.15 ปี 2559 เท่ากับ 30.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.17 และปี 2560 เท่ากับ 30.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42

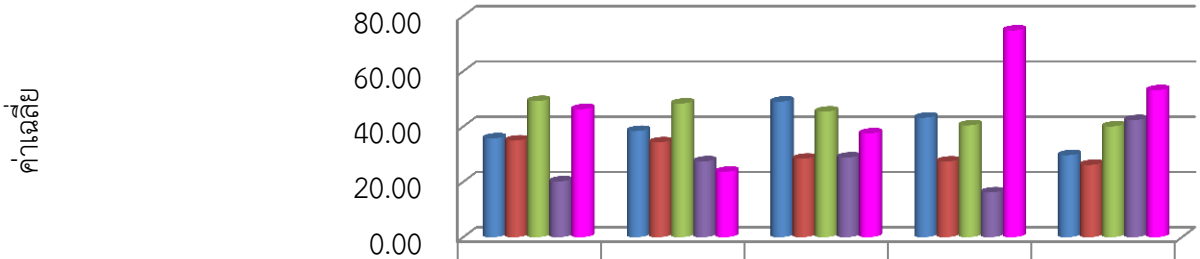
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.63 ปี 2557 เท่ากับ 36.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.12 ปี 2558 เท่ากับ 47.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.97 ปี 2559 เท่ากับ 30.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.30 และปี 2560 เท่ากับ 34.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.80

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.83 ปี 2559 เท่ากับ 24.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.70 ปี 2556 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.77 ปี 2557 เท่ากับ 29.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.19 ปี 2558 เท่ากับ 33.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.75 ปี 2559 เท่ากับ 29.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.28 และปี 2560 เท่ากับ 39.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.13

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 1 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 23 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	35.75	38.40	49.05	43.21	29.67
สาระที่ 2 การวัด	34.95	34.30	28.37	27.34	26.16
สาระที่ 3 เรขาคณิต	49.26	48.34	45.42	40.44	40.06
สาระที่ 4 พีชคณิต	20.17	27.40	28.81	16.19	42.34
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	46.30	23.67	37.52	74.75	53.15

จากแผนภาพที่ 23 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.75 ปี 2557 เท่ากับ 38.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.65 ปี 2558 เท่ากับ 49.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.65 ปี 2559 เท่ากับ 43.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.84 และปี 2560 เท่ากับ 29.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.54

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.95 ปี 2557 เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.64 ปี 2558 เท่ากับ 28.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.93 ปี 2559 เท่ากับ 27.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.03 และปี 2560 เท่ากับ 26.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.19

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.26 ปี 2557 เท่ากับ 48.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 ปี 2558 เท่ากับ 45.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.92 ปี 2559 เท่ากับ 40.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.98 และปี 2560 เท่ากับ 40.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.38

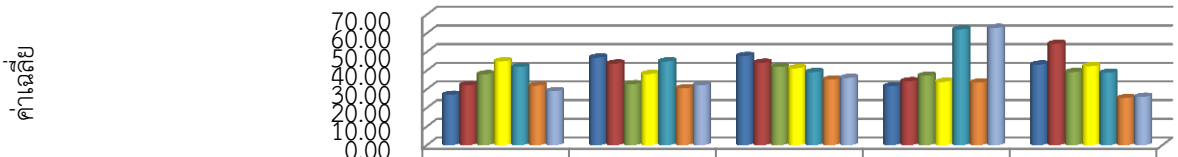
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.17 ปี 2557 เท่ากับ 27.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.22 ปี 2558 เท่ากับ 28.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.42 ปี 2559 เท่ากับ 16.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.63 และปี 2560 เท่ากับ 42.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.15

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.30 ปี 2557 เท่ากับ 23.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -22.63 ปี 2558 เท่ากับ 37.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.85 ปี 2559 เท่ากับ 74.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 37.23 และปี 2560 เท่ากับ 53.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -21.60

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 24 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	26.97	46.95	47.80	31.54	43.21
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	32.13	43.72	44.18	34.30	54.32
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	37.99	32.69	41.93	37.22	39.19
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	44.95	38.14	41.24	33.96	42.34
สาระที่ 5 พลังงาน	41.92	44.91	39.20	62.03	38.81
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	31.92	30.49	35.16	33.57	25.25
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	28.98	32.17	36.10	62.89	25.95

จากแผนภาพที่ 24 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.97 ปี 2557 เท่ากับ 46.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 19.98 ปี 2558 เท่ากับ 47.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.85 ปี 2559 เท่ากับ 3154 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.26 และปี 2560 เท่ากับ 43.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.67

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.13 ปี 2557 เท่ากับ 43.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.59 ปี 2558 เท่ากับ 43.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.46 ปี 2559 เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.88 และปี 2560 เท่ากับ 54.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.03

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.99 ปี 2557 เท่ากับ 32.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.30 ปี 2558 เท่ากับ 41.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.24 ปี 2559 เท่ากับ 37.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.71 และปี 2560 เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.97

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.95 ปี 2557 เท่ากับ 38.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.82 ปี 2558 เท่ากับ 41.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.11 ปี 2559 เท่ากับ 33.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.28 และปี 2560 เท่ากับ 42.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.38

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.92 ปี 2557 เท่ากับ 44.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.99 ปี 2558 เท่ากับ 39.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.71 ปี 2559 เท่ากับ 62.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 22.82 และปี 2560 เท่ากับ 38.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -23.22

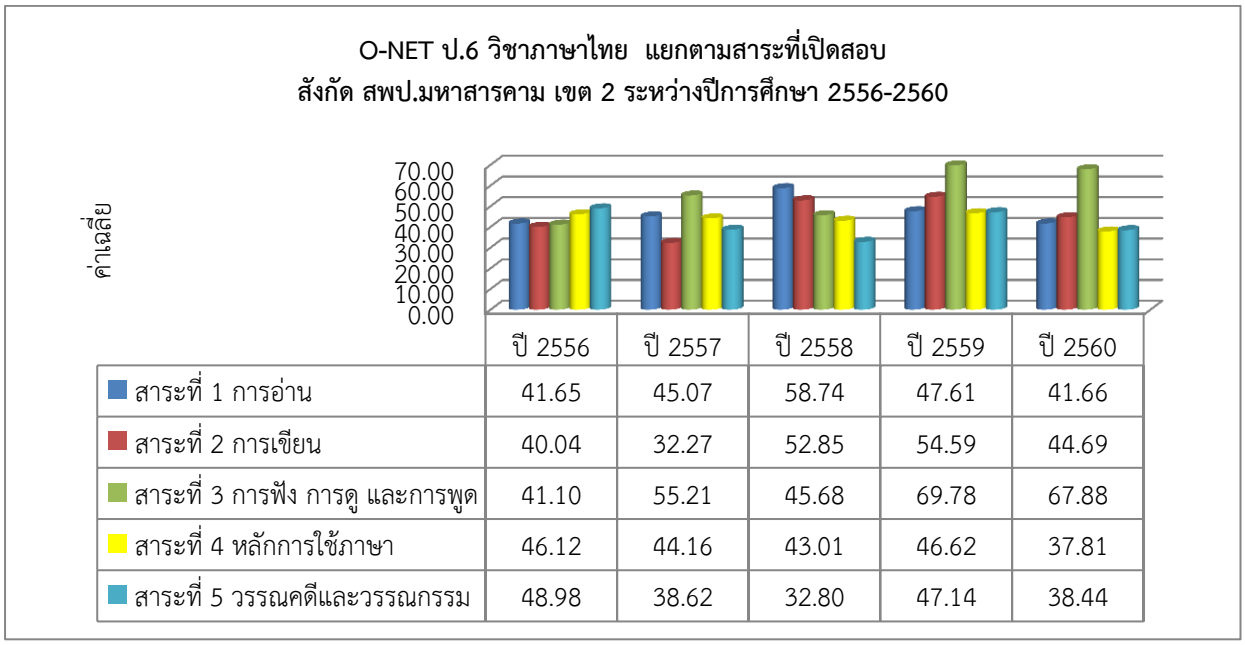
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.92 ปี 2557 เท่ากับ 30.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.42 ปี 2558 เท่ากับ 35.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.66 ปี 2559 เท่ากับ 33.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.59 และปี 2560 เท่ากับ 25.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.32

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.98 ปี 2557 เท่ากับ 32.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.19 ปี 2558 เท่ากับ 36.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.93 ปี 2559 เท่ากับ 62.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.79 และปี 2560 เท่ากับ 25.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -36.94

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

แผนภาพที่ 25 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	41.65	45.07	58.74	47.61	41.66
สาระที่ 2 การเขียน	40.04	32.27	52.85	54.59	44.69
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	41.10	55.21	45.68	69.78	67.88
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	46.12	44.16	43.01	46.62	37.81
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	48.98	38.62	32.80	47.14	38.44

จากแผนภาพที่ 25 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.65 ปี 2557 เท่ากับ 45.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.42 ปี 2558 เท่ากับ 58.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.67 ปี 2559 เท่ากับ 47.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.14 และปี 2560 เท่ากับ 41.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.95

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.04 ปี 2557 เท่ากับ 32.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.77 ปี 2558 เท่ากับ 52.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.58 ปี 2559 เท่ากับ 54.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.74 และปี 2560 เท่ากับ 44.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.91

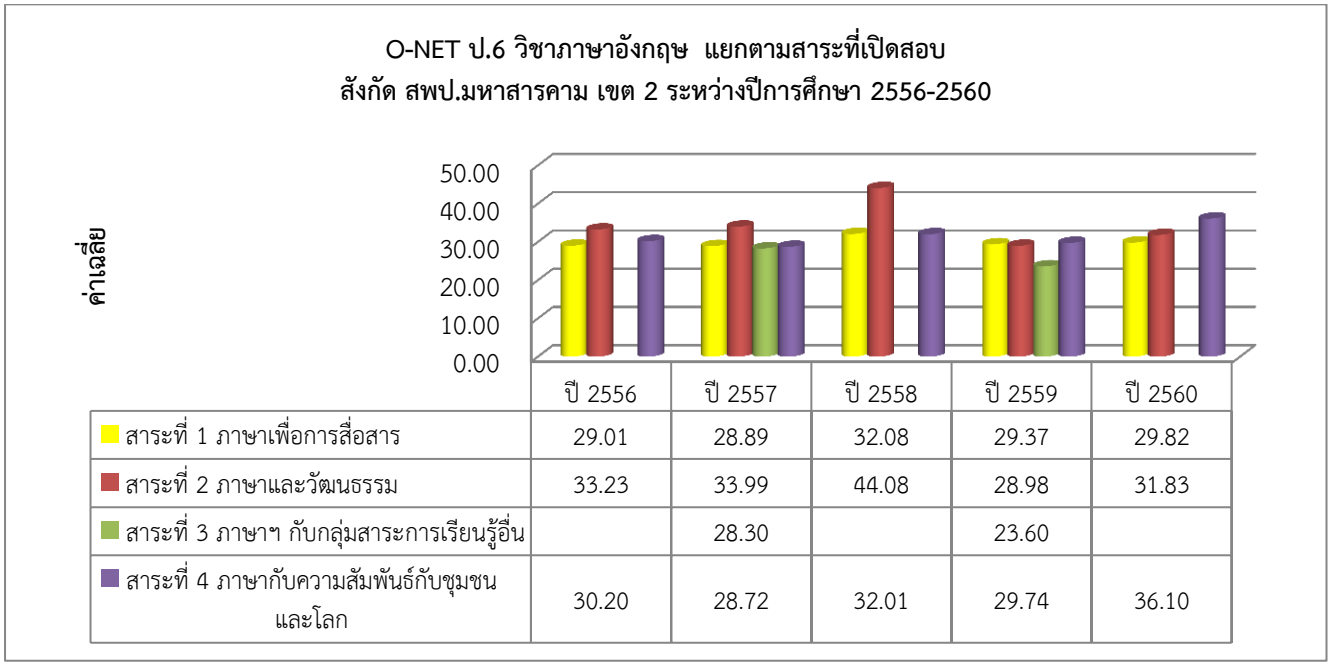
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.10 ปี 2557 เท่ากับ 55.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.10 ปี 2558 เท่ากับ 45.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.53 ปี 2559 เท่ากับ 69.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.10 และปี 2560 เท่ากับ 67.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.90

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.12 ปี 2557 เท่ากับ 44.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.96 ปี 2558 เท่ากับ 43.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.15 ปี 2559 เท่ากับ 46.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.61 และปี 2560 เท่ากับ 37.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.81

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.98 ปี 2557 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.36 ปี 2558 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.82 ปี 2559 เท่ากับ 47.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.34 และปี 2560 เท่ากับ 38.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.70

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 26 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	29.01	28.89	32.08	29.37	29.82
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	33.23	33.99	44.08	28.98	31.83
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		28.30		23.60	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	30.20	28.72	32.01	29.74	36.10

จากแผนภาพที่ 26 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.01 ปี 2557 เท่ากับ 28.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.11 ปี 2558 เท่ากับ 32.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.18 ปี 2559 เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.71 และปี 2560 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.45

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.23 ปี 2557 เท่ากับ 33.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.76 ปี 2558 เท่ากับ 44.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 44.08 ปี 2559 เท่ากับ 28.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.10 และปี 2560 เท่ากับ 31.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.84

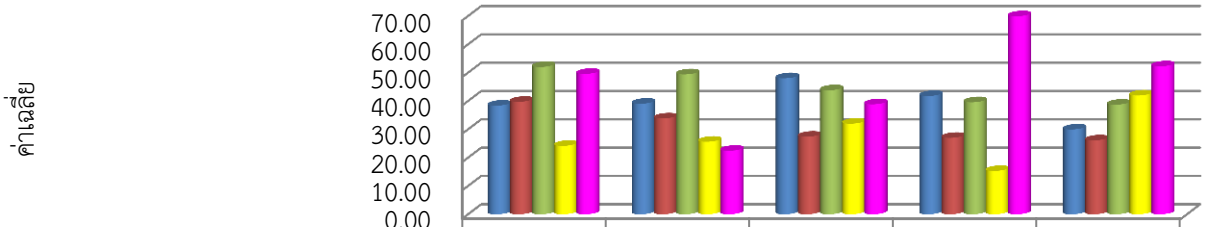
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.30 ปี 2559 เท่ากับ 23.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.70 ปี 2556 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.20 ปี 2557 เท่ากับ 28.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.48 ปี 2558 เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.29 ปี 2559 เท่ากับ 29.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.27 และปี 2560 เท่ากับ 36.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.36

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 27 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาคณิตศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	38.37	39.05	48.03	41.76	29.96
สาระที่ 2 การวัด	39.72	33.84	27.40	26.98	26.10
สาระที่ 3 เรขาคณิต	52.01	49.39	43.78	39.55	38.71
สาระที่ 4 พีชคณิต	24.17	25.61	32.00	15.30	41.94
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	49.58	22.43	38.83	69.91	52.23

จากแผนภาพที่ 27 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.37 ปี 2557 เท่ากับ 39.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.68 ปี 2558 เท่ากับ 48.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.98 ปี 2559 เท่ากับ 41.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.27 และปี 2560 เท่ากับ 29.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.80

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.72 ปี 2557 เท่ากับ 33.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.88 ปี 2558 เท่ากับ 27.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.44 ปี 2559 เท่ากับ 26.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42 และปี 2560 เท่ากับ 26.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.88

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.01 ปี 2557 เท่ากับ 49.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.62 ปี 2558 เท่ากับ 43.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.61 ปี 2559 เท่ากับ 39.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.23 และปี 2560 เท่ากับ 38.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.84

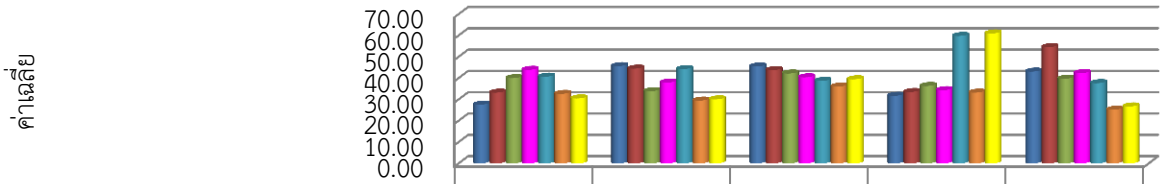
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.17 ปี 2557 เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.45 ปี 2558 เท่ากับ 32.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.38 ปี 2559 เท่ากับ 15.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.69 และปี 2560 เท่ากับ 41.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.64

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.58 ปี 2557 เท่ากับ 22.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -27.16 ปี 2558 เท่ากับ 38.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.41 ปี 2559 เท่ากับ 69.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 31.08 และปี 2560 เท่ากับ 52.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.68

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 28 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	27.57	45.65	45.49	31.72	43.09
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	33.21	44.48	43.78	33.53	54.56
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	40.02	33.89	42.18	36.33	39.76
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	43.92	37.94	40.41	34.38	42.38
สาระที่ 5 พลังงาน	40.69	44.27	38.74	59.80	37.68
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	32.64	29.47	36.05	33.22	25.21
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	30.51	30.07	39.49	60.99	26.75

จากแผนภาพที่ 28 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.57 ปี 2557 เท่ากับ 45.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 18.08 ปี 2558 เท่ากับ 45.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.15 ปี 2559 เท่ากับ 31.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.72 และปี 2560 เท่ากับ 43.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.37

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.21 ปี 2557 เท่ากับ 44.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.27 ปี 2558 เท่ากับ 43.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.69 ปี 2559 เท่ากับ 33.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.25 และปี 2560 เท่ากับ 54.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.03

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.02 ปี 2557 เท่ากับ 33.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.13 ปี 2558 เท่ากับ 42.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.29 ปี 2559 เท่ากับ 36.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.85 และปี 2560 เท่ากับ 39.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.43

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.92 ปี 2557 เท่ากับ 37.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.98 ปี 2558 เท่ากับ 40.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.47 ปี 2559 เท่ากับ 34.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03 และปี 2560 เท่ากับ 42.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.00

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.69 ปี 2557 เท่ากับ 44.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.58 ปี 2558 เท่ากับ 38.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.52 ปี 2559 เท่ากับ 59.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.06 และปี 2560 เท่ากับ 37.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -22.13

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.64 ปี 2557 เท่ากับ 29.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.17 ปี 2558 เท่ากับ 36.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.58 ปี 2559 เท่ากับ 33.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.83 และปี 2560 เท่ากับ 25.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.01

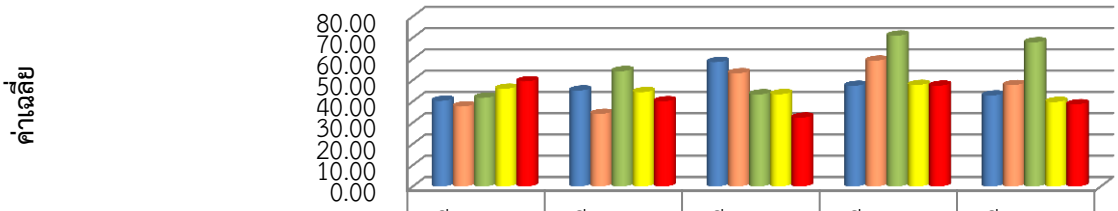
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.51 ปี 2557 เท่ากับ 30.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.44 ปี 2558 เท่ากับ 39.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.41 ปี 2559 เท่ากับ 60.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.50 และปี 2560 เท่ากับ 26.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -34.24

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 2 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3

แผนภาพที่ 29 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาไทย แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	40.30	45.13	58.52	47.35	42.80
สาระที่ 2 การเขียน	37.66	34.12	53.25	59.18	47.70
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	41.69	54.25	43.30	70.96	67.82
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	45.96	44.37	43.39	47.78	39.76
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	49.47	40.06	32.37	47.40	38.65

จากแผนภาพที่ 29 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.30 ปี 2557 เท่ากับ 45.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.83 ปี 2558 เท่ากับ 58.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.39 ปี 2559 เท่ากับ 47.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.17 และปี 2560 เท่ากับ 42.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.55

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.66 ปี 2557 เท่ากับ 34.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.53 ปี 2558 เท่ากับ 53.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 19.25 ปี 2559 เท่ากับ 59.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.93 และปี 2560 เท่ากับ 47.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.48

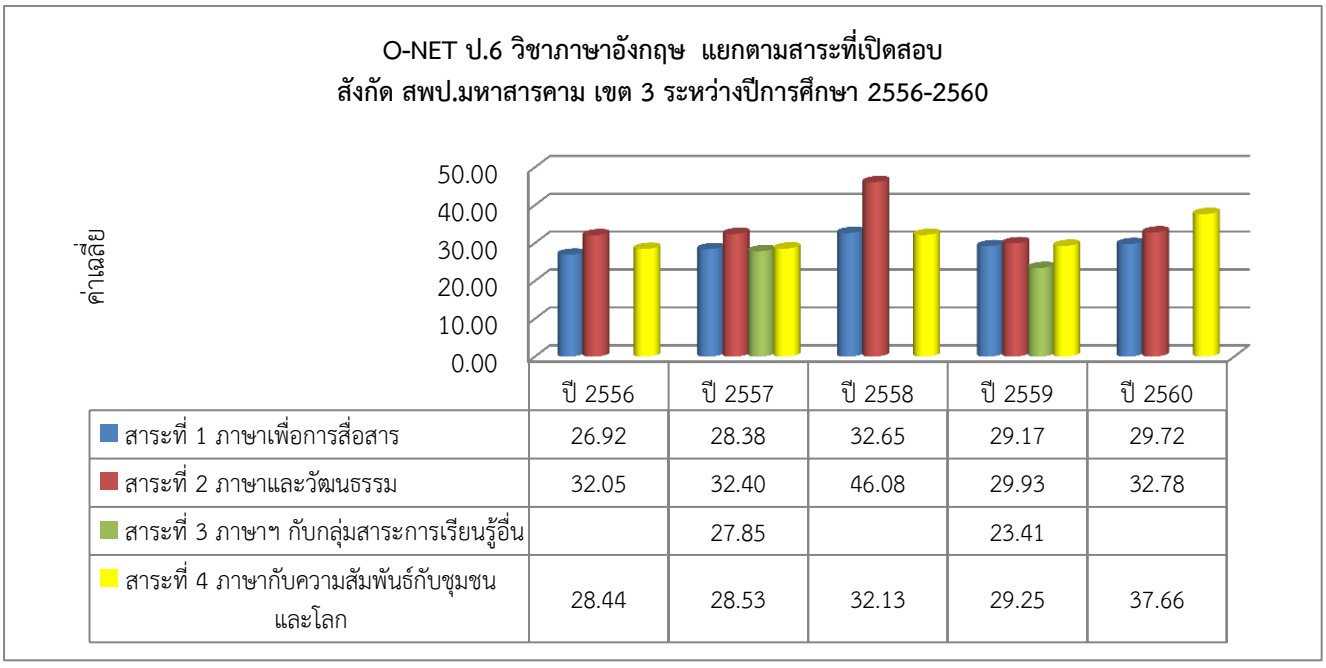
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.69 ปี 2557 เท่ากับ 54.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.56 ปี 2558 เท่ากับ 43.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.96 ปี 2559 เท่ากับ 70.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 27.66 และปี 2560 เท่ากับ 67.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.14

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.96 ปี 2557 เท่ากับ 44.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.59 ปี 2558 เท่ากับ 43.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.98 ปี 2559 เท่ากับ 47.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.38 และปี 2560 เท่ากับ 39.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.02

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.47 ปี 2557 เท่ากับ 40.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.41 ปี 2558 เท่ากับ 32.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.70 ปี 2559 เท่ากับ 47.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.04 และปี 2560 เท่ากับ 38.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.76

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 30 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	26.92	28.38	32.65	29.17	29.72
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	32.05	32.40	46.08	29.93	32.78
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		27.85		23.41	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	28.44	28.53	32.13	29.25	37.66

จากแผนภาพที่ 30 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.92 ปี 2557 เท่ากับ 28.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.46 ปี 2558 เท่ากับ 32.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.27 ปี 2559 เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.48 และปี 2560 เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -0.55

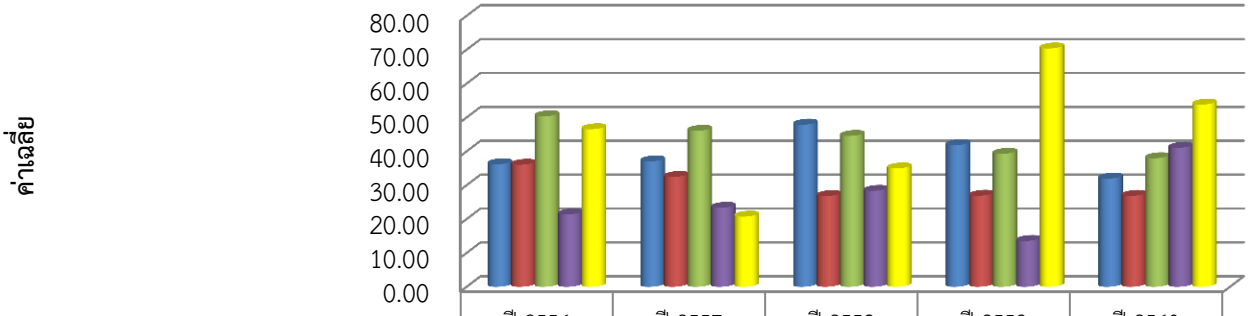
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.05 ปี 2557 เท่ากับ 32.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.35 ปี 2558 เท่ากับ 46.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.68 ปี 2559 เท่ากับ 29.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.15 และปี 2560 เท่ากับ 32.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.85

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.85 ปี 2559 เท่ากับ 23.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.44 ปี 2556 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.44 ปี 2557 เท่ากับ 28.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.09 ปี 2558 เท่ากับ 32.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.60 ปี 2559 เท่ากับ 29.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.88 และปี 2560 เท่ากับ 37.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.41

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 31 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	36.20	37.05	47.88	41.83	31.96
สาระที่ 2 การวัด	36.05	32.45	26.81	26.89	26.86
สาระที่ 3 เรขาคณิต	50.35	46.07	44.56	39.29	37.97
สาระที่ 4 พีชคณิต	21.41	23.34	28.34	13.55	41.06
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	46.53	20.73	34.96	70.37	53.81

จากแผนภาพที่ 31 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.20 ปี 2557 เท่ากับ 37.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.85 ปี 2558 เท่ากับ 47.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.83 ปี 2559 เท่ากับ 41.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.05 และปี 2560 เท่ากับ 31.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.87

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.05 ปี 2557 เท่ากับ 32.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.60 ปี 2558 เท่ากับ 26.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.64 ปี 2559 เท่ากับ 26.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.09 และปี 2560 เท่ากับ 26.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.03

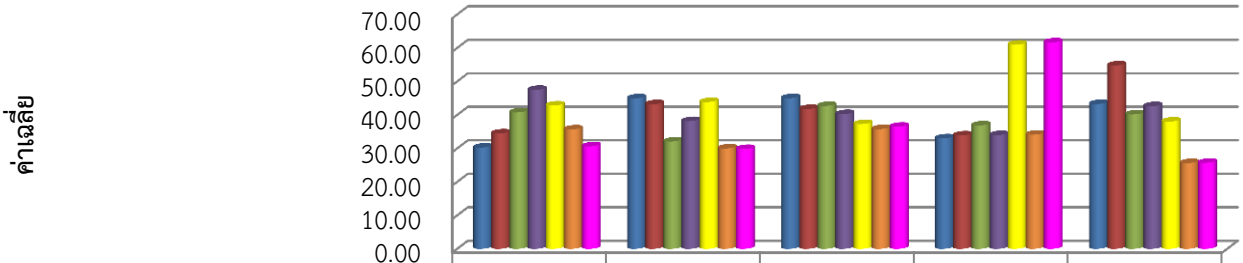
สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.35 ปี 2557 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.28 ปี 2558 เท่ากับ 44.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.51 ปี 2559 เท่ากับ 39.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.28 และปี 2560 เท่ากับ 37.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.32

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.41 ปี 2557 เท่ากับ 23.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.93 ปี 2558 เท่ากับ 28.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.00 ปี 2559 เท่ากับ13.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.79 และปี 2560 เท่ากับ 41.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 27.51

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.53 ปี 2557 เท่ากับ 20.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -25.80 ปี 2558 เท่ากับ 34.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.23 ปี 2559 เท่ากับ 70.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 35.41 และปี 2560 เท่ากับ 53.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.56

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 32 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	30.27	44.97	45.00	33.01	43.26
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	34.48	43.20	41.77	33.88	54.78
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	40.76	32.05	42.69	36.87	40.17
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	47.49	38.15	40.25	33.98	42.61
สาระที่ 5 พลังงาน	42.82	43.86	37.28	60.97	38.02
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	35.66	29.99	35.77	34.11	25.63
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	30.62	29.82	36.48	61.67	25.70

จากแผนภาพที่ 32 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.27 ปี 2557 เท่ากับ 44.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.70 ปี 2558 เท่ากับ 45.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.03 ปี 2559 เท่ากับ 33.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.00 และปี 2560 เท่ากับ 43.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.26

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.48 ปี 2557 เท่ากับ 43.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.72 ปี 2558 เท่ากับ 41.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.43 ปี 2559 เท่ากับ 33.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.89 และปี 2560 เท่ากับ 54.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.90

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.76 ปี 2557 เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.71 ปี 2558 เท่ากับ 42.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.64 ปี 2559 เท่ากับ 36.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.82 และปี 2560 เท่ากับ 40.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.30

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.49 ปี 2557 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.34 ปี 2558 เท่ากับ 40.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.10 ปี 2559 เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.27 และปี 2560 เท่ากับ 42.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.63

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.82 ปี 2557 เท่ากับ 43.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.04 ปี 2558 เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.58 ปี 2559 เท่ากับ 60.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 23.69 และปี 2560 เท่ากับ 38.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -22.95

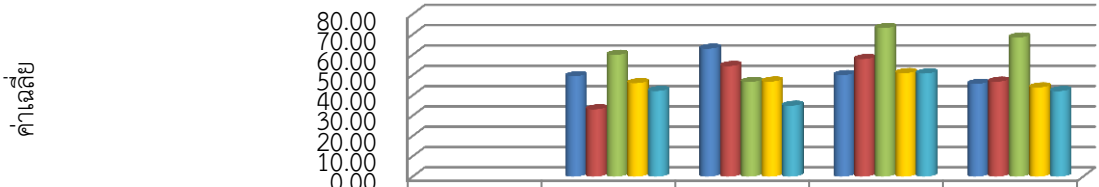
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.66 ปี 2557 เท่ากับ 29.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.67 ปี 2558 เท่ากับ 35.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.77 ปี 2559 เท่ากับ 34.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.66 และปี 2560 เท่ากับ 25.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.48

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.62 ปี 2557 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.80 ปี 2558 เท่ากับ 36.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.66 ปี 2559 เท่ากับ 61.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 25.19 และปี 2560 เท่ากับ 25.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -35.70

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 33 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน		49.44	63.01	49.98	45.67
สาระที่ 2 การเขียน		33.12	54.46	57.86	46.74
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด		59.95	46.60	73.15	68.49
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย		46.00	46.79	50.96	43.89
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม		42.17	34.91	50.79	42.10

จากแผนภาพที่ 33 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบ มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.44 ปี 2558 เท่ากับ 63.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.56 ปี 2559 เท่ากับ 49.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.02 และปี 2560 เท่ากับ 45.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.32

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.12 ปี 2558 เท่ากับ 54.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.33 ปี 2559 เท่ากับ 57.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.41 และปี 2560 เท่ากับ 44.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.12

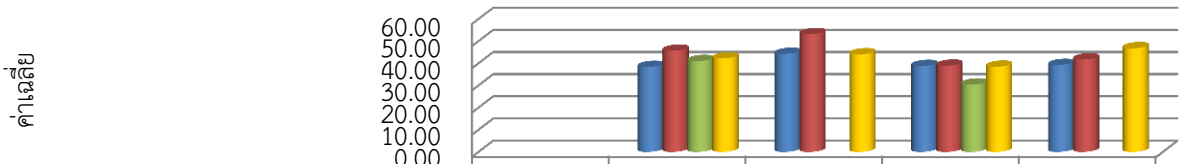
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 59.95 ปี 2558 เท่ากับ 46.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.35 ปี 2559 เท่ากับ 73.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.55 และปี 2560 เท่ากับ 68.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.67

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.00 ปี 2558 เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.79 ปี 2559 เท่ากับ 50.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.17 และปี 2560 เท่ากับ 43.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.08

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.17 ปี 2558 เท่ากับ 34.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.26 ปี 2559 เท่ากับ 50.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.89 และปี 2560 เท่ากับ 42.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.69

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 34 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร		38.34	44.23	38.78	39.22
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม		45.68	53.13	38.90	41.72
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		40.99		30.40	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก		42.17	44.03	38.42	46.78

จากแผนภาพที่ 34 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.34 ปี 2558 เท่ากับ 44.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.90 ปี 2559 เท่ากับ 38.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.45 และปี 2560 เท่ากับ 39.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.44

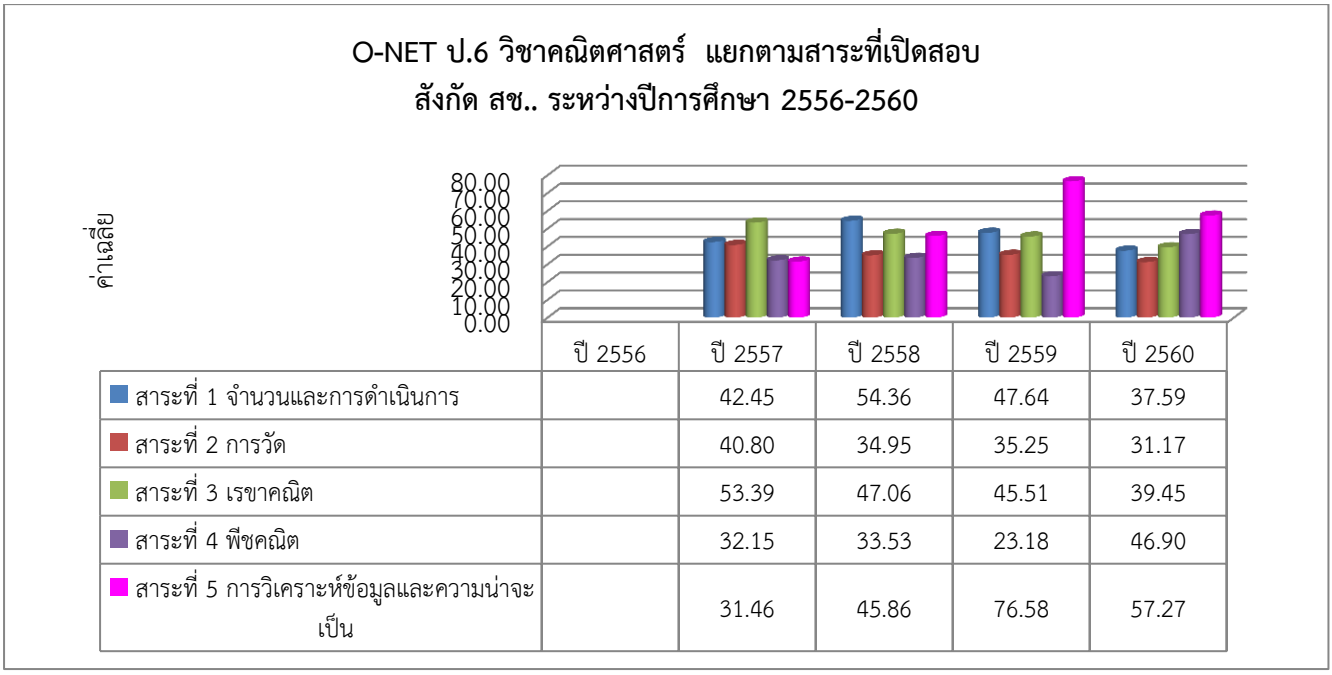
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.68 ปี 2558 เท่ากับ 53.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.45 ปี 2559 เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.23 และปี 2560 เท่ากับ 41.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.82

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.99 ปี 2559 เท่ากับ 30.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.59 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.17 ปี 2558 เท่ากับ 44.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.86 ปี 2559 เท่ากับ 38.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.61 และปี 2560 เท่ากับ 46.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.36

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 35 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ		42.45	54.36	47.64	37.59
สาระที่ 2 การวัด		40.80	34.95	35.25	31.17
สาระที่ 3 เรขาคณิต		53.39	47.06	45.51	39.45
สาระที่ 4 พีชคณิต		32.15	33.53	23.18	46.90
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น		31.46	45.86	76.58	57.27

จากแผนภาพที่ 35 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.45 ปี 2558 เท่ากับ 54.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.91 ปี 2559 เท่ากับ 47.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.27 และปี 2560 เท่ากับ 37.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.05

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.80 ปี 2558 เท่ากับ 34.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.86 ปี 2559 เท่ากับ 35.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.31 และปี 2560 เท่ากับ 31.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.09

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.39 ปี 2558 เท่ากับ 47.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.33 ปี 2559 เท่ากับ 45.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.55 และปี 2560 เท่ากับ 39.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.07

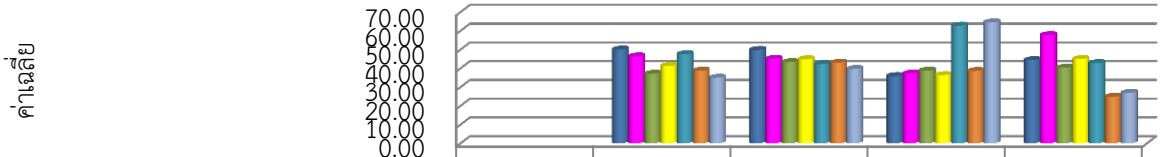
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.15 ปี 2558 เท่ากับ 33.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.37 ปี 2559 เท่ากับ 23.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.34 และปี 2560 เท่ากับ 46.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 23.72

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.46 ปี 2558 เท่ากับ 45.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.40 ปี 2559 เท่ากับ 76.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 30.72 และปี 2560 เท่ากับ 57.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.31

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 36 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สช.. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต		50.04	49.84	35.91	44.36
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม		46.36	45.03	37.23	57.71
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร		37.11	43.31	38.77	40.32
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่		41.25	44.85	36.42	44.95
สาระที่ 5 พลังงาน		47.52	42.25	62.74	42.78
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก		38.78	42.97	38.62	24.86
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ		35.00	39.66	64.50	26.94

จากแผนภาพที่ 36 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.04 ปี 2558 เท่ากับ 49.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.20 ปี 2559 เท่ากับ 35.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.94 และปี 2560 เท่ากับ 44.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.46

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.36 ปี 2558 เท่ากับ 45.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.33 ปี 2559 เท่ากับ 37.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.80 และปี 2560 เท่ากับ 57.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.48

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.11 ปี 2558 เท่ากับ 43.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.19 ปี 2559 เท่ากับ 38.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.54 และปี 2560 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.55

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.25 ปี 2558 เท่ากับ 44.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.59 ปี 2559 เท่ากับ 36.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.43 และปี 2560 เท่ากับ 44.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.54

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.52 ปี 2558 เท่ากับ 42.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.27 ปี 2559 เท่ากับ 62.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.48 และปี 2560 เท่ากับ 42.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.95

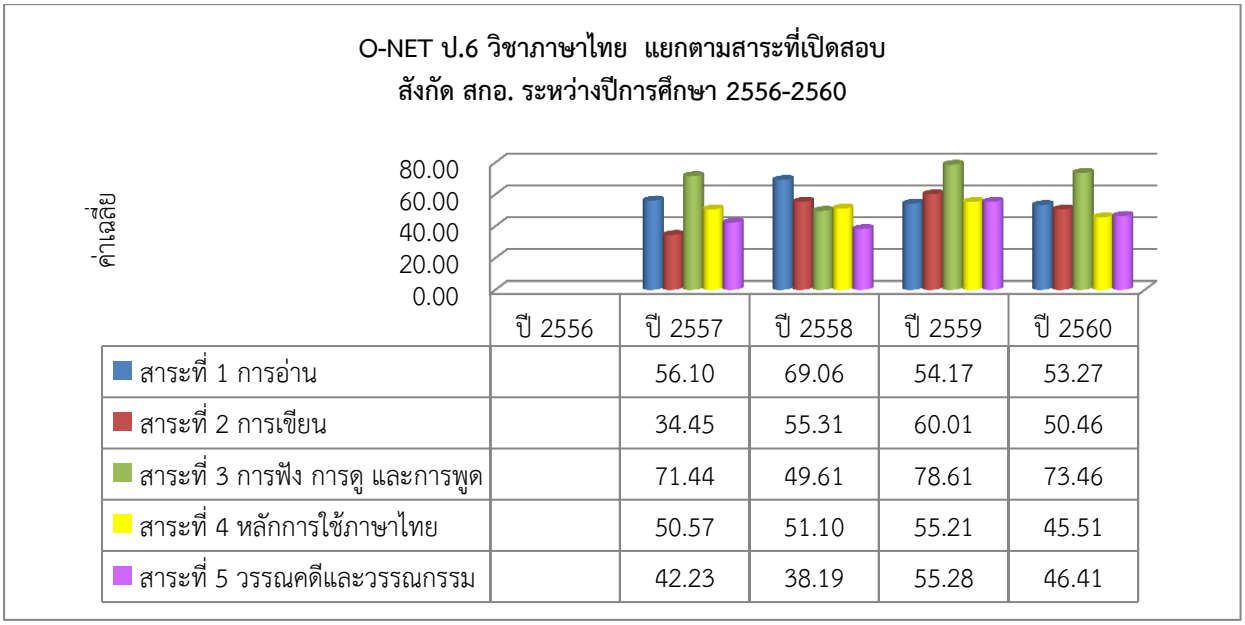
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.78 ปี 2558 เท่ากับ 42.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.18 ปี 2559 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.35 และปี 2560 เท่ากับ 24.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.75

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.00 ปี 2558 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.66 ปี 2559 เท่ากับ 64.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.84 และปี 2560 เท่ากับ 26.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -37.56

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 37 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน		56.10	69.06	54.17	53.27
สาระที่ 2 การเขียน		34.45	55.31	60.01	50.46
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด		71.44	49.61	78.61	73.46
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย		50.57	51.10	55.21	45.51
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม		42.23	38.19	55.28	46.41

จากแผนภาพที่ 37 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.10 ปี 2558 เท่ากับ 69.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.96 ปี 2559 เท่ากับ 54.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.89 และปี 2560 เท่ากับ 53.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.90

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.45 ปี 2558 เท่ากับ 55.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.86 ปี 2559 เท่ากับ 60.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.70 และปี 2560 เท่ากับ 50.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.56

สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 71.44 ปี 2558 เท่ากับ 49.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -21.84 ปี 2559 เท่ากับ 78.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 29.00 และปี 2560 เท่ากับ 73.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.15

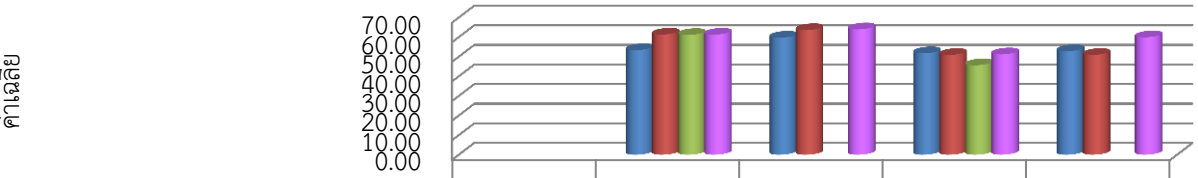
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.57 ปี 2558 เท่ากับ 51.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.54 ปี 2559 เท่ากับ 55.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.11 และปี 2560 เท่ากับ 45.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.70

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.23 ปี 2558 เท่ากับ 38.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.04 ปี 2559 เท่ากับ 55.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 17.09 และปี 2560 เท่ากับ 46.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.87

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 38 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาอังกฤษ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร		53.37	59.74	51.79	52.84
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม		61.32	63.58	50.93	50.96
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		61.13		45.66	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก		61.28	63.98	51.22	59.94

จากแผนภาพที่ 38 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.37 ปี 2558 เท่ากับ 59.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.38 ปี 2559 เท่ากับ 51.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.95 และปี 2560 เท่ากับ 52.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.05

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.32 ปี 2558 เท่ากับ 63.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.26 ปี 2559 เท่ากับ 50.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.66 และปี 2560 เท่ากับ 50.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.04

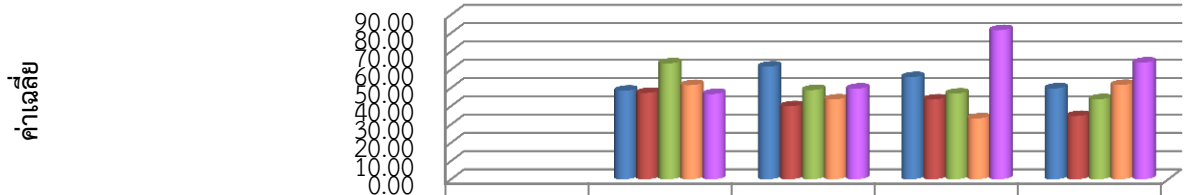
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.13 ปี 2559 เท่ากับ 45.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.47 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.28 ปี 2558 เท่ากับ 63.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.70 ปี 2559 เท่ากับ 51.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.76 และปี 2560 เท่ากับ 59.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.72

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าตั้งแต่สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 39 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาคณิตศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ		48.48	61.65	55.90	49.73
สาระที่ 2 การวัด		47.26	39.96	43.63	34.62
สาระที่ 3 เรขาคณิต		63.41	48.82	46.87	43.80
สาระที่ 4 พีชคณิต		51.52	43.70	33.33	51.60
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น		46.65	49.61	81.60	63.89

จากแผนภาพที่ 39 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.48 ปี 2558 เท่ากับ 61.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.18 ปี 2559 เท่ากับ 55.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.75 และปี 2560 เท่ากับ 49.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.18

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.26 ปี 2558 เท่ากับ 39.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.30 ปี 2559 เท่ากับ 43.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.67 และปี 2560 เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.02

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 63.41 ปี 2558 เท่ากับ 48.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.60 ปี 2559 เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.94 และปี 2560 เท่ากับ 43.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.07

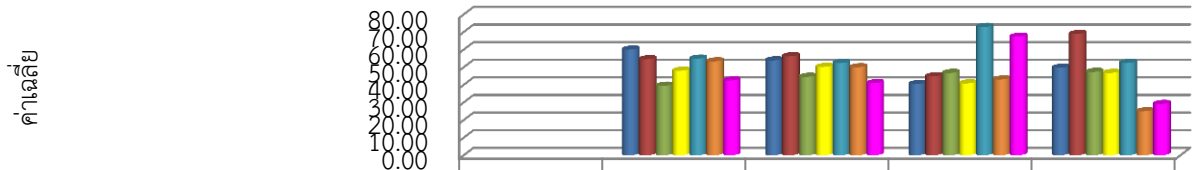
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.52 ปี 2558 เท่ากับ 43.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.82 ปี 2559 เท่ากับ 33.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.37 และปี 2560 เท่ากับ 51.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 18.27

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.65 ปี 2558 เท่ากับ 49.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.96 ปี 2559 เท่ากับ 81.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 31.99 และปี 2560 เท่ากับ 63.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.71

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 การวัด

แผนภาพที่ 40 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต		60.06	53.94	40.42	49.72
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม		54.57	56.25	44.85	68.91
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร		39.48	44.59	46.79	47.38
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่		48.02	50.20	40.83	46.79
สาระที่ 5 พลังงาน		54.88	52.44	72.92	52.45
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก		53.35	50.00	43.06	25.00
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ		42.48	40.94	67.36	29.17

จากแผนภาพที่ 40 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูล มีข้อมูลระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 60.06 ปี 2558 เท่ากับ 53.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.12 ปี 2559 เท่ากับ 40.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.52 และปี 2560 เท่ากับ 49.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.30

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.57 ปี 2558 เท่ากับ 56.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.68 ปี 2559 เท่ากับ 44.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.40 และปี 2560 เท่ากับ 68.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.06

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.48 ปี 2558 เท่ากับ 44.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.10 ปี 2559 เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.21 และปี 2560 เท่ากับ 47.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.59

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.02 ปี 2558 เท่ากับ 50.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.18 ปี 2559 เท่ากับ 40.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.36 และปี 2560 เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.96

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.88 ปี 2558 เท่ากับ 52.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.44 ปี 2559 เท่ากับ 72.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.48 และปี 2560 เท่ากับ 52.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -20.47

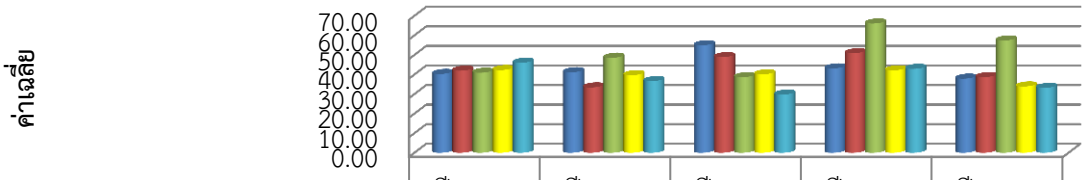
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.35 ปี 2558 เท่ากับ 50.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.35 ปี 2559 เท่ากับ 43.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.94 และปี 2560 เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.06

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.48 ปี 2558 เท่ากับ 40.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.53 ปี 2559 เท่ากับ 67.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.42 และปี 2560 เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -38.19

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.)
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แผนภาพที่ 41 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	40.32	41.18	54.96	43.15	37.91
สาระที่ 2 การเขียน	41.99	33.44	48.91	50.90	38.67
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	40.93	48.57	38.62	66.09	57.43
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	42.30	39.69	40.12	42.15	33.92
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	46.04	36.66	29.76	42.91	33.18

จากแผนภาพที่ 41 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.32 ปี 2557 เท่ากับ 41.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.86 ปี 2558 เท่ากับ 54.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.78 ปี 2559 เท่ากับ 43.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.81 และปี 2560 เท่ากับ 43.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.24

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.99 ปี 2557 เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.55 ปี 2558 เท่ากับ 48.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.47 ปี 2559 เท่ากับ 50.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.99 และปี 2560 เท่ากับ 38.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.23

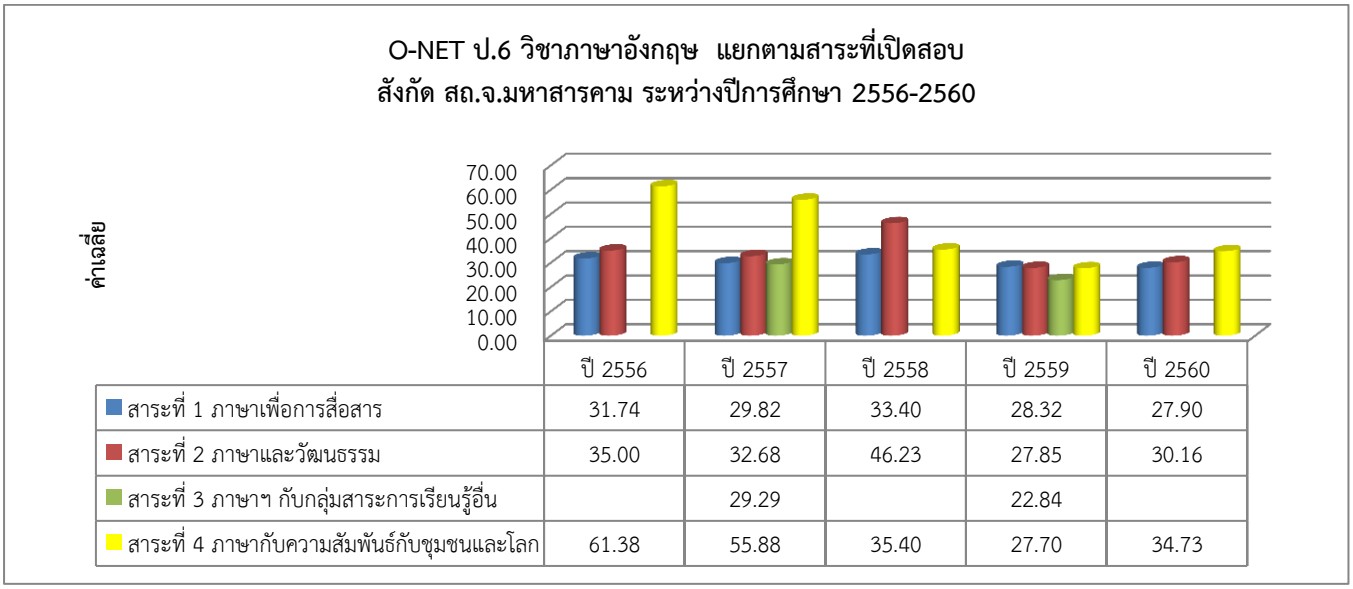
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.93 ปี 2557 เท่ากับ 48.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.64 ปี 2558 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.95 ปี 2559 เท่ากับ 66.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 27.47 และปี 2560 เท่ากับ 57.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.66

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.30 ปี 2557 เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.62 ปี 2558 เท่ากับ 40.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.43 ปี 2559 เท่ากับ 42.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.03 และปี 2560 เท่ากับ 33.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.22

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.04 ปี 2557 เท่ากับ 36.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.38 ปี 2558 เท่ากับ 29.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.90 ปี 2559 เท่ากับ 42.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.14 และปี 2560 เท่ากับ 33.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.72

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 42 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	31.74	29.82	33.40	28.32	27.90
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	35.00	32.68	46.23	27.85	30.16
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น		29.29		22.84	
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	61.38	55.88	35.40	27.70	34.73

จากแผนภาพที่ 42 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.74 ปี 2557 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.91 ปี 2558 เท่ากับ 33.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.57 ปี 2559 เท่ากับ 28.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.07 และปี 2560 เท่ากับ 27.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42

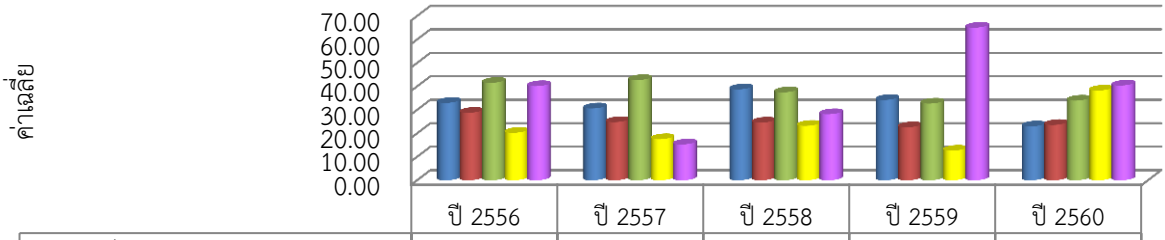
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.00 ปี 2557 เท่ากับ 32.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.32 ปี 2558 เท่ากับ 46.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.55 ปี 2559 เท่ากับ 27.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.38 และปี 2560 เท่ากับ 30.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.31

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.29 ปี 2559 เท่ากับ 22.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.45 ปี 2556 ปี 2558 และปี 2560 ไม่เปิดสอบสาระนี้

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.38 ปี 2557 เท่ากับ 55.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.51 ปี 2558 เท่ากับ 35.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -20.48 ปี 2559 เท่ากับ 27.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.70 และปี 2560 เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.03

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าตั้งแต่สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 43 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	32.99	30.63	38.77	34.26	22.97
สาระที่ 2 การวัด	28.79	24.81	24.60	22.61	23.60
สาระที่ 3 เรขาคณิต	41.55	42.72	37.50	32.70	33.98
สาระที่ 4 พีชคณิต	20.25	17.54	23.21	12.63	38.26
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	40.14	15.30	28.17	65.05	40.41

จากแผนภาพที่ 43 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.99 ปี 2557 เท่ากับ 30.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.36 ปี 2558 เท่ากับ 38.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.14 ปี 2559 เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.51 และปี 2560 เท่ากับ 22.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.29

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.79 ปี 2557 เท่ากับ 24.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.97 ปี 2558 เท่ากับ 24.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.21 ปี 2559 เท่ากับ 22.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.00 และปี 2560 เท่ากับ 23.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.99

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.55 ปี 2557 เท่ากับ 42.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.17 ปี 2558 เท่ากับ 37.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.22 ปี 2559 เท่ากับ 32.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.80 และปี 2560 เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.28

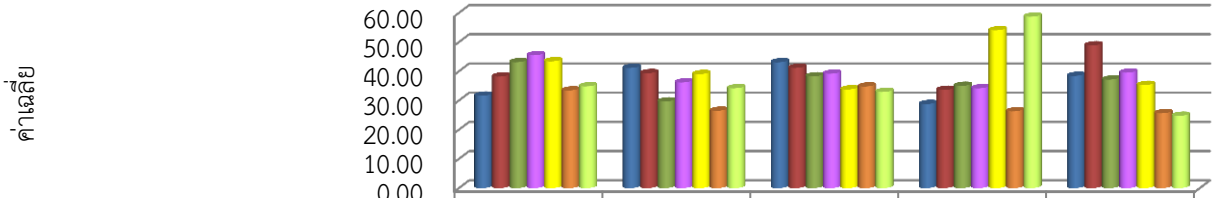
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.25 ปี 2557 เท่ากับ 17.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.71 ปี 2558 เท่ากับ 23.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.68 ปี 2559 เท่ากับ 12.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.58 และปี 2560 เท่ากับ 38.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 25.63

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.14 ปี 2557 เท่ากับ 15.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -24.84 ปี 2558 เท่ากับ 28.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.88 ปี 2559 เท่ากับ 65.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 36.88 และปี 2560 เท่ากับ 40.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -24.64

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 44 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	31.65	41.16	43.11	28.79	38.44
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	38.20	39.37	41.17	33.63	48.87
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	43.13	29.66	38.26	35.01	37.17
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	45.51	36.19	39.19	34.19	39.55
สาระที่ 5 พลังงาน	43.43	39.05	33.81	54.07	35.30
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	33.45	26.49	34.82	26.30	25.64
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	34.86	34.20	32.94	58.71	24.76

จากแผนภาพที่ 44 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.65 ปี 2557 เท่ากับ 41.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.50 ปี 2558 เท่ากับ 43.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.95 ปี 2559 เท่ากับ 28.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.32 และปี 2560 เท่ากับ 38.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.65

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.20 ปี 2557 เท่ากับ 39.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.16 ปี 2558 เท่ากับ 41.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.80 ปี 2559 เท่ากับ 33.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.54 และปี 2560 เท่ากับ 48.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.24

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.13 ปี 2557 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.47 ปี 2558 เท่ากับ 38.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.60 ปี 2559 เท่ากับ 35.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.25 และปี 2560 เท่ากับ 37.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.16

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.51 ปี 2557 เท่ากับ 36.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.32 ปี 2558 เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.99 ปี 2559 เท่ากับ 34.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.00 และปี 2560 เท่ากับ 39.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.36

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.43 ปี 2557 เท่ากับ 39.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.37 ปี 2558 เท่ากับ 33.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.25 ปี 2559 เท่ากับ 54.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.26 และปี 2560 เท่ากับ 35.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.76

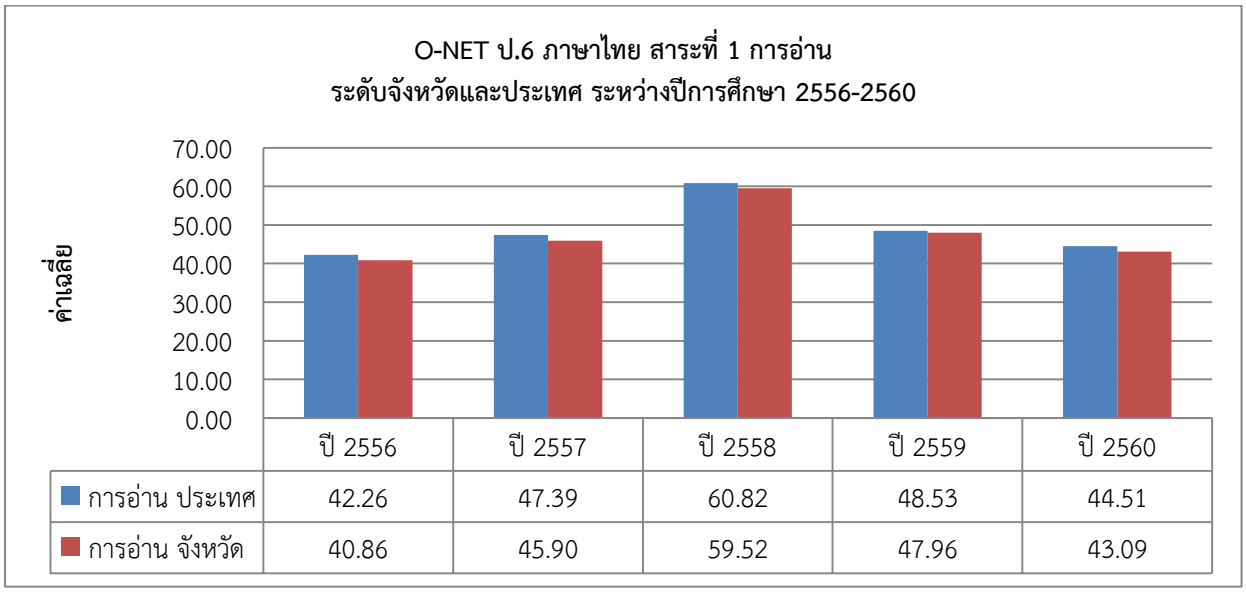
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.45 ปี 2557 เท่ากับ 26.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.96 ปี 2558 เท่ากับ 34.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.33 ปี 2559 เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.52 และปี 2560 เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.65

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.86 ปี 2557 เท่ากับ 34.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.66 ปี 2558 เท่ากับ 32.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.27 ปี 2559 เท่ากับ 58.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 25.77 และปี 2560 เท่ากับ 24.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -33.95

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 พลังงาน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก

1.1.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 45 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การอ่าน ประเทศ	42.26	47.39	60.82	48.53	44.51
การอ่าน จังหวัด	40.86	45.90	59.52	47.96	43.09

จากแผนภาพที่ 45 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

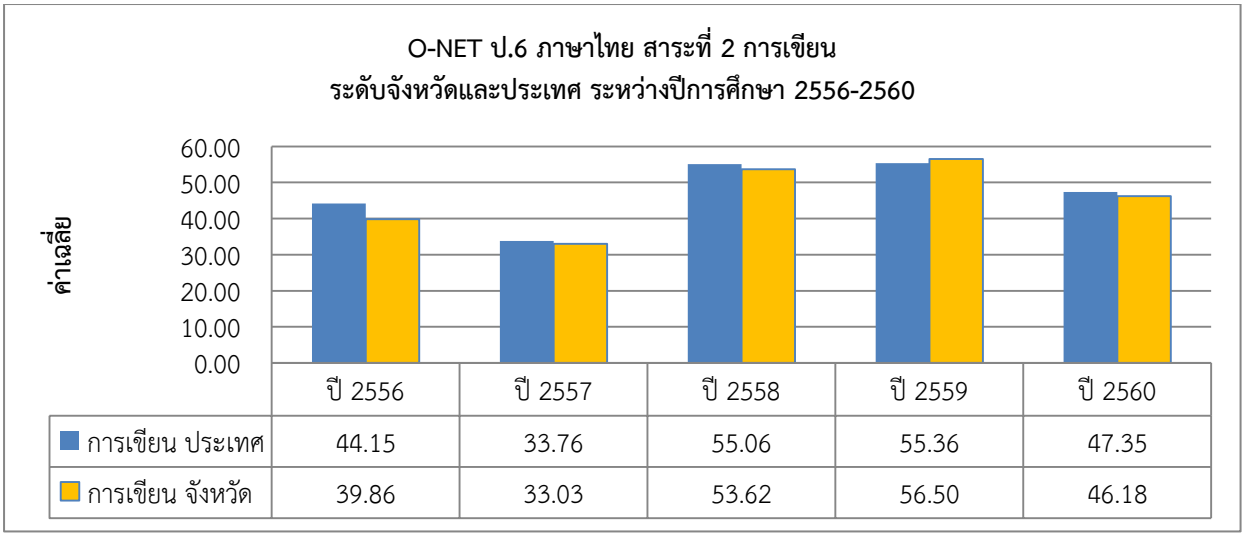
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.26 ปี 2557 เท่ากับ 47.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.13 ปี 2558 เท่ากับ 60.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.43 ปี 2559 เท่ากับ 48.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.29 และปี 2560 เท่ากับ 44.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.02

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.86 ปี 2557 เท่ากับ 45.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.04 ปี 2558 เท่ากับ 59.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.62 ปี 2559 เท่ากับ 47.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.56 และปี 2560 เท่ากับ 43.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.87

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.40
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.39 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 60.82 ระดับจังหวัด เท่ากับ 59.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.30
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.57
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.51 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.42

แผนภาพที่ 46 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การเขียน ประเทศ	44.15	33.76	55.06	55.36	47.35
การเขียน จังหวัด	39.86	33.03	53.62	56.50	46.18

จากแผนภาพที่ 46 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

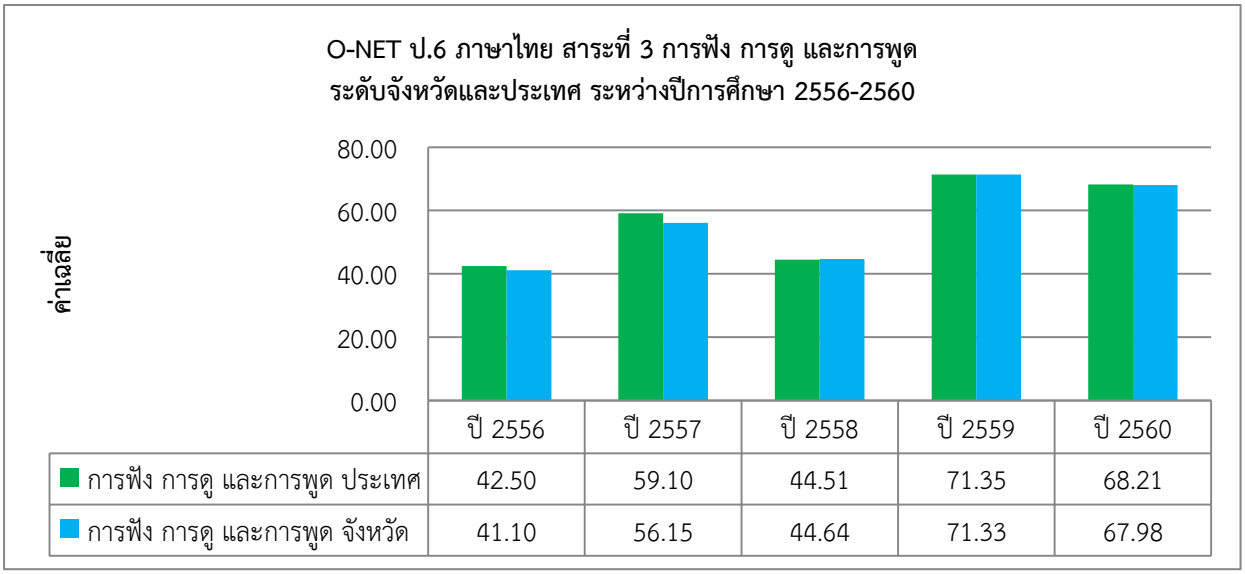
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.15 ปี 2557 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.13 ปี 2558 เท่ากับ 55.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.30 ปี 2559 เท่ากับ 55.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30 และปี 2560 เท่ากับ 47.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.01

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.86 ปี 2557 เท่ากับ 33.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.83 ปี 2558 เท่ากับ 53.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.59 ปี 2559 เท่ากับ 56.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.88 และปี 2560 เท่ากับ 46.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.18

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2559 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.29
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.73
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.06 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.44
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.14
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.17

แผนภาพที่ 47 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การฟัง การดู และการพูด ประเทศ	42.50	59.10	44.51	71.35	68.21
การฟัง การดู และการพูด จังหวัด	41.10	56.15	44.64	71.33	67.98

จากแผนภาพที่ 47 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

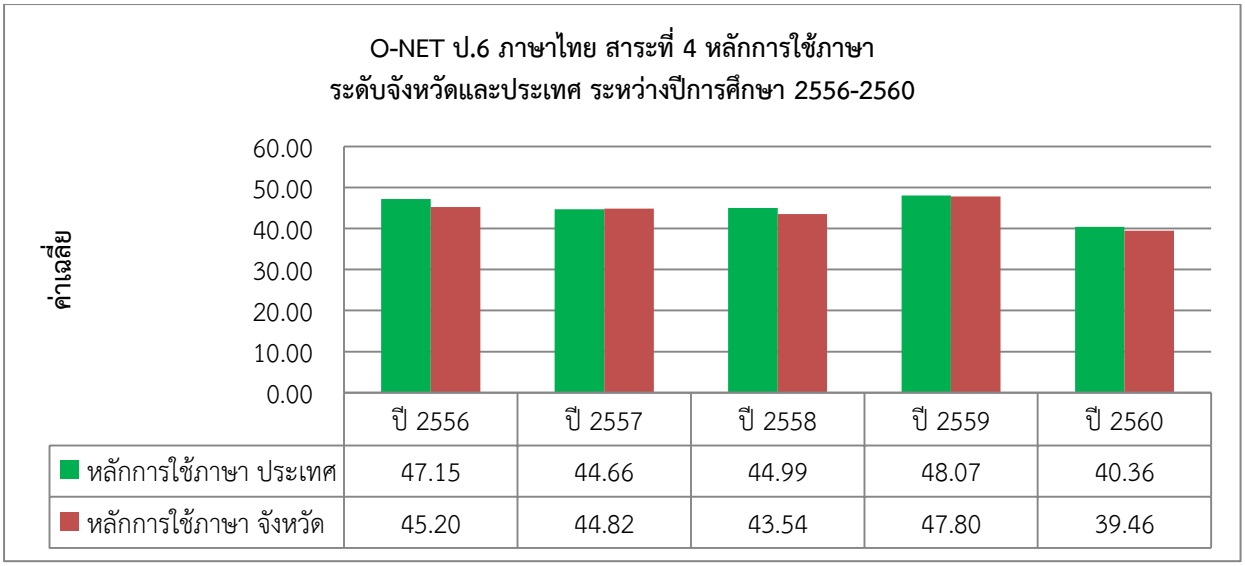
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.50 ปี 2557 เท่ากับ 59.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.60 ปี 2558 เท่ากับ 44.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.59 ปี 2559 เท่ากับ 71.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.84 และปี 2560 เท่ากับ 68.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.14

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.10 ปี 2557 เท่ากับ 56.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.06 ปี 2558 เท่ากับ 44.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.51 ปี 2559 เท่ากับ 71.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.84 และปี 2560 เท่ากับ 67.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.35

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2558 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.40
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 59.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.95
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.51 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.13
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 71.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 71.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.02
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 68.21 ระดับจังหวัด เท่ากับ 67.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.33

แผนภาพที่ 48 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
หลักการใช้ภาษา ประเทศ	47.15	44.66	44.99	48.07	40.36
หลักการใช้ภาษา จังหวัด	45.20	44.82	43.54	47.80	39.46

จากแผนภาพที่ 48 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

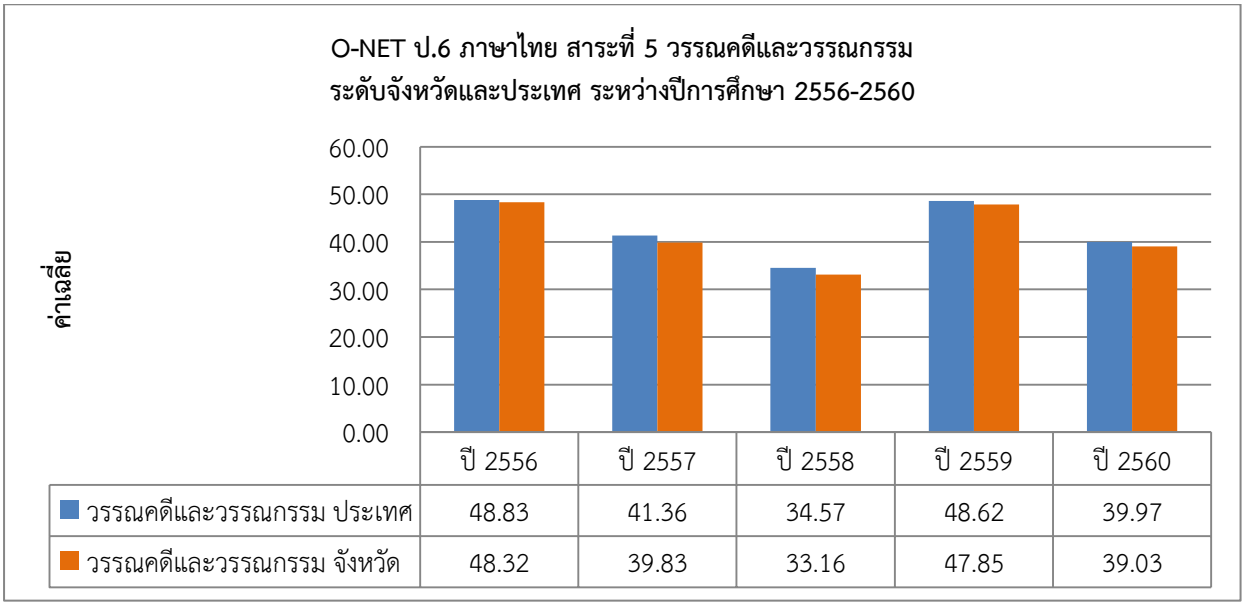
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.15 ปี 2557 เท่ากับ 44.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.49 ปี 2558 เท่ากับ 44.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.33 ปี 2559 เท่ากับ 48.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.08 และปี 2560 เท่ากับ 40.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.20 ปี 2557 เท่ากับ 44.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.38 ปี 2558 เท่ากับ 43.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.28 ปี 2559 เท่ากับ 47.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.26 และปี 2560 เท่ากับ 39.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.38

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.95
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย-0.16
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.45
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.27
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.90

แผนภาพที่ 49 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วรรณคดีและวรรณกรรม ประเทศ	48.83	41.36	34.57	48.62	39.97
วรรณคดีและวรรณกรรม จังหวัด	48.32	39.83	33.16	47.85	39.03

จากแผนภาพที่ 49 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

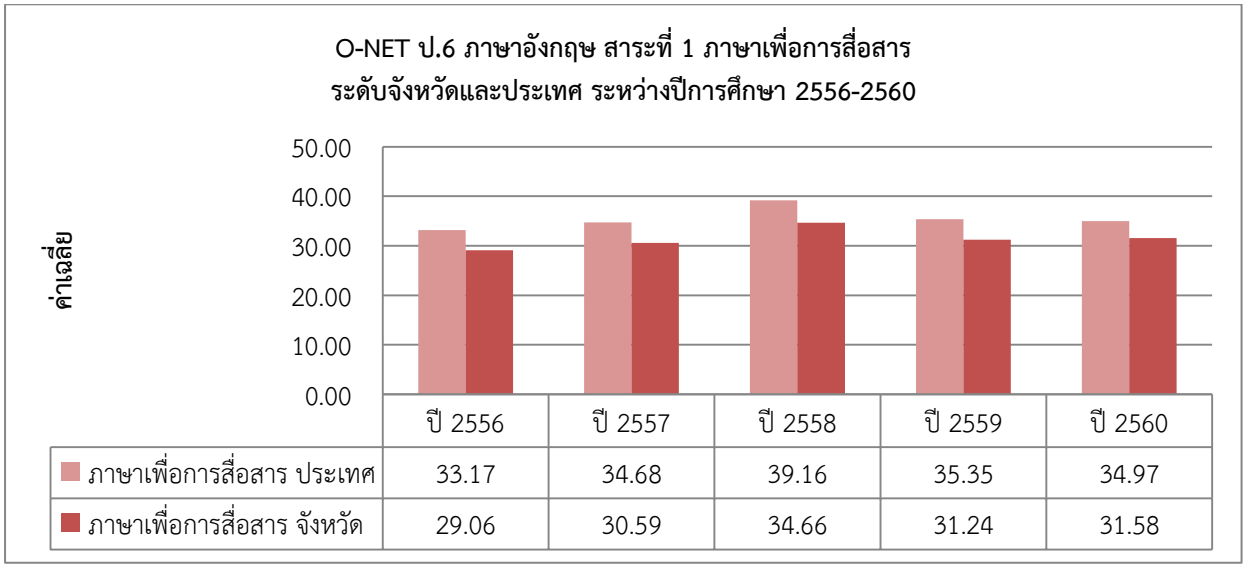
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.83 ปี 2557 เท่ากับ 41.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.47 ปี 2558 เท่ากับ 34.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.79 ปี 2559 เท่ากับ 48.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.05 และปี 2560 เท่ากับ 39.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.65

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.32 ปี 2557 เท่ากับ 39.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.49 ปี 2558 เท่ากับ 33.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.67 ปี 2559 เท่ากับ 47.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.69 และปี 2560 เท่ากับ 39.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.82

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.83 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.51
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.53
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.16 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.41
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.77
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.97 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.94

แผนภาพที่ 50 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาเพื่อการสื่อสาร ประเทศ	33.17	34.68	39.16	35.35	34.97
ภาษาเพื่อการสื่อสาร จังหวัด	29.06	30.59	34.66	31.24	31.58

จากแผนภาพที่ 50 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

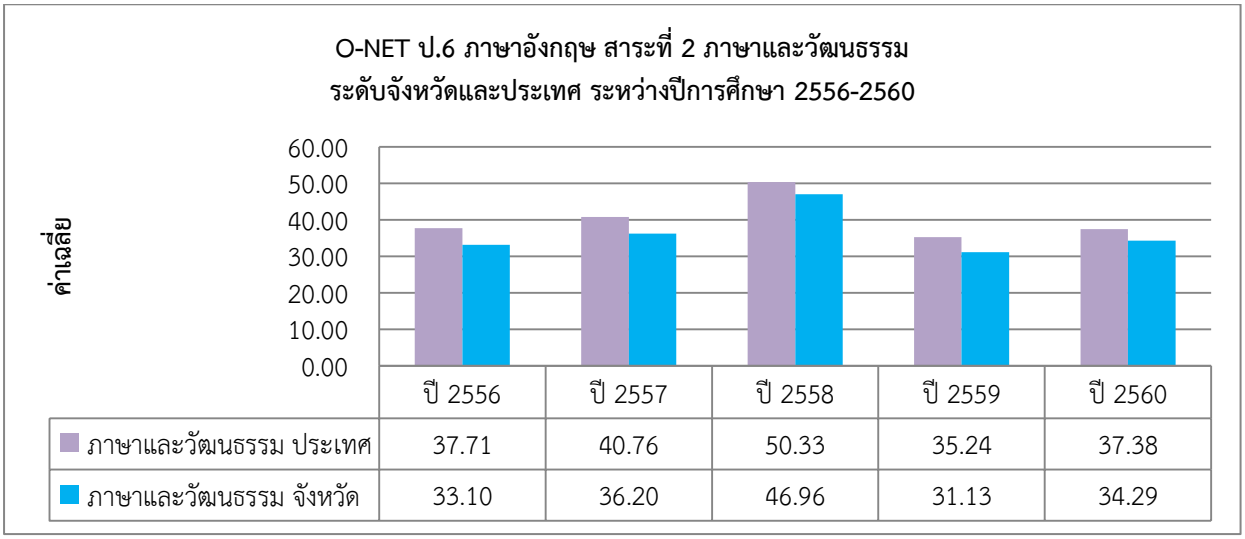
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.17 ปี 2557 เท่ากับ 34.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.51 ปี 2558 เท่ากับ 39.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.48 ปี 2559 เท่ากับ 35.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.81 และปี 2560 เท่ากับ 34.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.38

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.06 ปี 2557 เท่ากับ 30.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.53 ปี 2558 เท่ากับ 34.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.07 ปี 2559 เท่ากับ 31.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.42 และปี 2560 เท่ากับ 31.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.34

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.11
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.68 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.09
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.50
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.11
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.97 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.39

แผนภาพที่ 51 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาและวัฒนธรรม ประเทศ	37.71	40.76	50.33	35.24	37.38
ภาษาและวัฒนธรรม จังหวัด	33.10	36.20	46.96	31.13	34.29

จากแผนภาพที่ 51 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

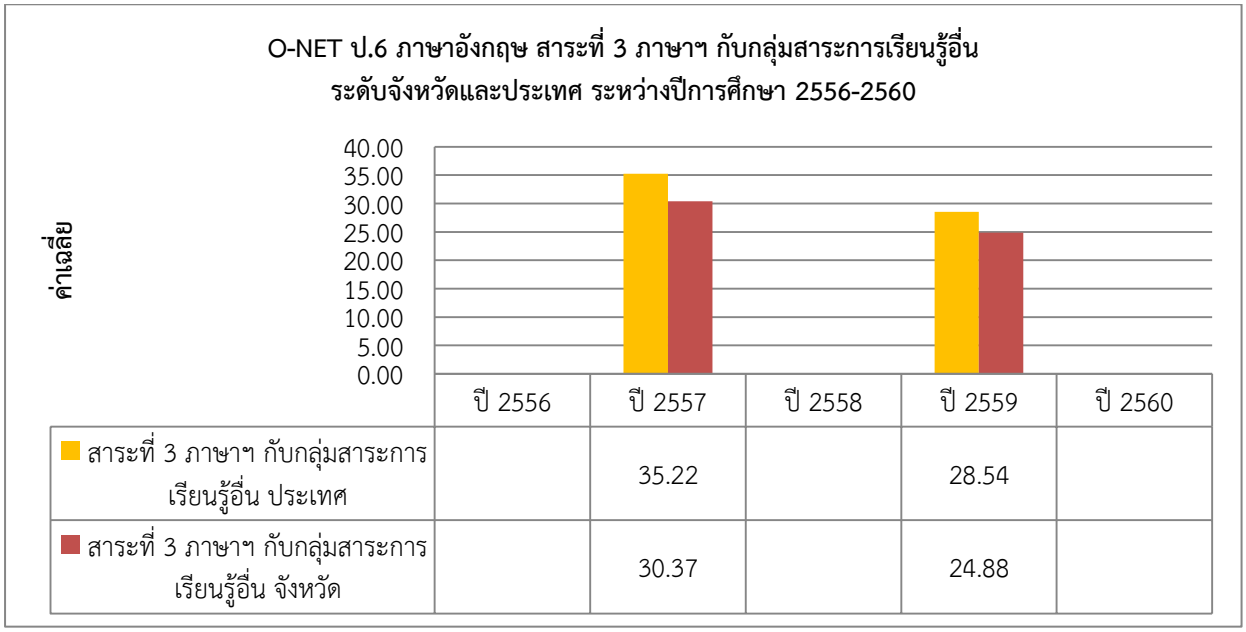
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.71 ปี 2557 เท่ากับ 40.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.05 ปี 2558 เท่ากับ 50.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.57 ปี 2559 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.09 และปี 2560 เท่ากับ 37.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.14

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.10 ปี 2557 เท่ากับ 36.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.11 ปี 2558 เท่ากับ 46.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.76 ปี 2559 เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.83 และปี 2560 เท่ากับ 34.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.16

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.61
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.56
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.33 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.37
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.11
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.09

แผนภาพที่ 52 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ประเทศ		35.22		28.54	
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น จังหวัด		30.37		24.88	

จากแผนภาพที่ 52 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

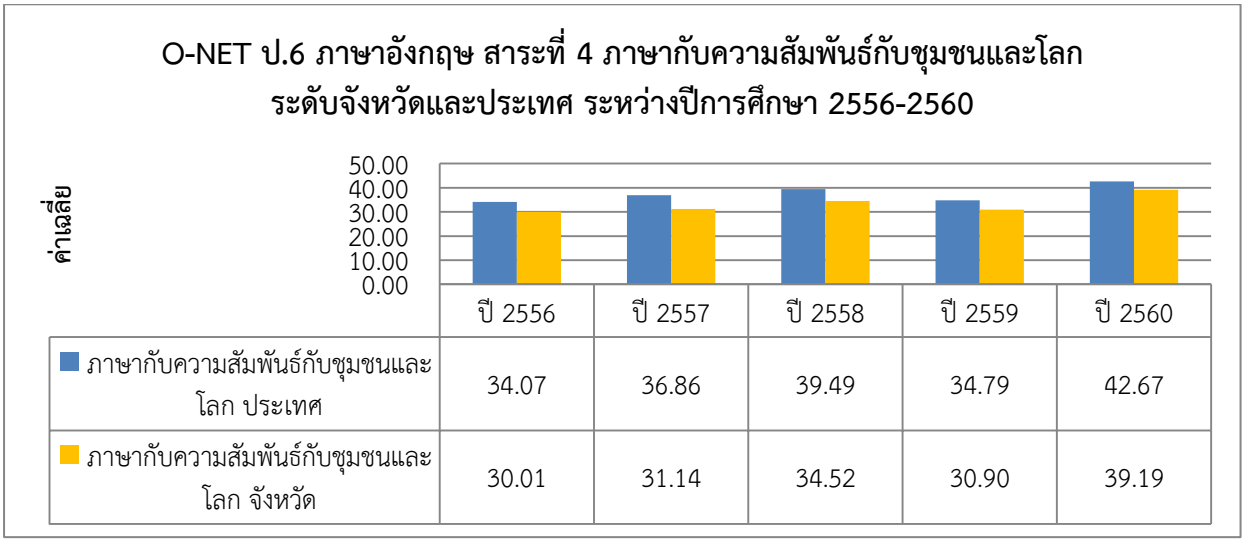
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.22 ปี 2559 เท่ากับ 28.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.68 ส่วนปี 2556 ปี 2558 และ2560 ไม่มีการเปิดสอบ

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.37 ปี 2559 เท่ากับ 24.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.49 ส่วนปี 2556 ปี 2558 และ2560 ไม่มีการเปิดสอบ

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ปีการศึกษา 2557 และ2559 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.85
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.66

แผนภาพที่ 53 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ประเทศ	34.07	36.86	39.49	34.79	42.67
ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก จังหวัด	30.01	31.14	34.52	30.90	39.19

จากแผนภาพที่ 53 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

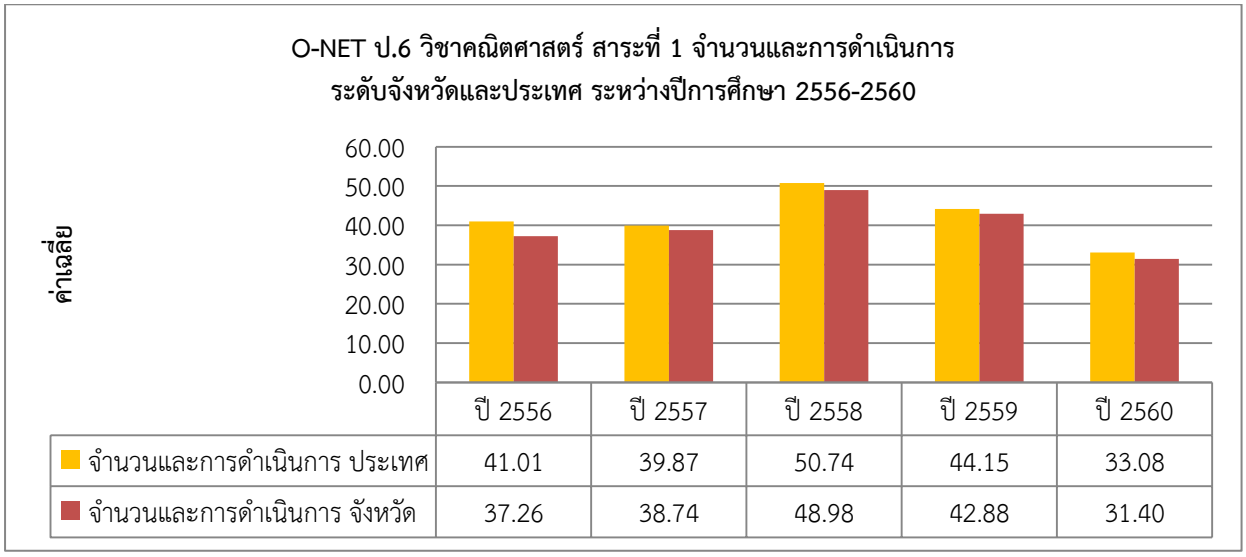
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.07 ปี 2557 เท่ากับ 36.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.79 ปี 2558 เท่ากับ 39.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.63 ปี 2559 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.70 และปี 2560 เท่ากับ 42.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.88

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.01 ปี 2557 เท่ากับ 31.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.13 ปี 2558 เท่ากับ 34.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.38 ปี 2559 เท่ากับ 30.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.62 และปี 2560 เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.29

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.06
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.86 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.14 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.72
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.97
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.79 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.89
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.19 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.48

แผนภาพที่ 54 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จำนวนและการดำเนินการ ประเทศ	41.01	39.87	50.74	44.15	33.08
จำนวนและการดำเนินการ จังหวัด	37.26	38.74	48.98	42.88	31.40

จากแผนภาพที่ 54 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

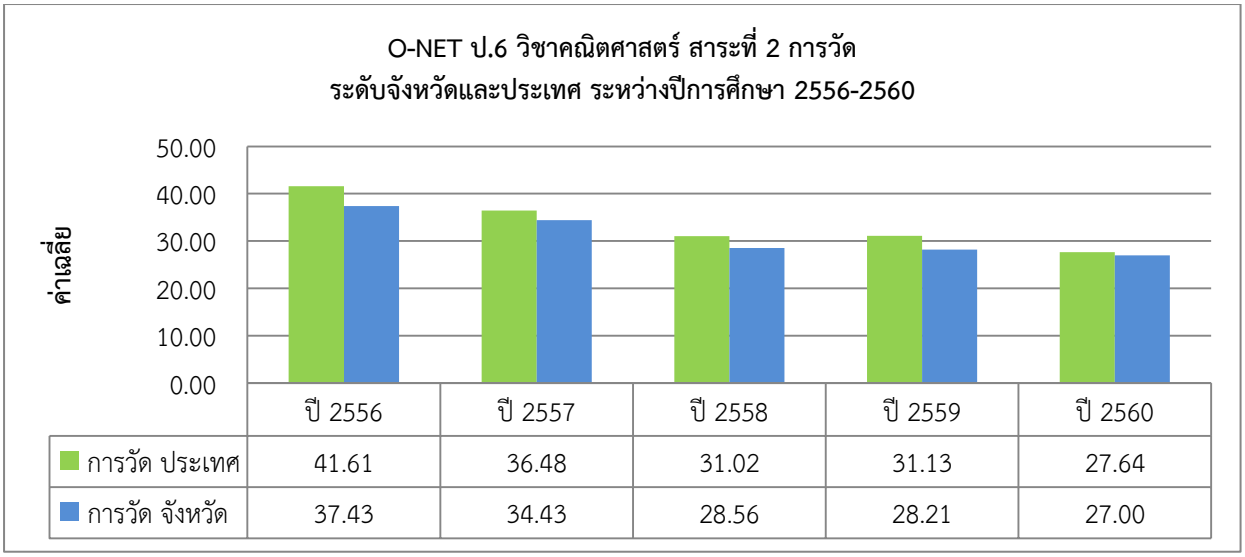
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.01 ปี 2557 เท่ากับ 39.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.14 ปี 2558 เท่ากับ 50.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.87 ปี 2559 เท่ากับ 44.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.59 และปี 2560 เท่ากับ 33.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.07

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.26 ปี 2557 เท่ากับ 38.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.48 ปี 2558 เท่ากับ 48.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.24 ปี 2559 เท่ากับ 42.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.10 และปี 2560 เท่ากับ 31.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.48

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.01 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.75
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.74 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.13
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.74 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.76
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.27
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.08 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.68

แผนภาพที่ 55 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การวัด ประเทศ	41.61	36.48	31.02	31.13	27.64
การวัด จังหวัด	37.43	34.43	28.56	28.21	27.00

จากแผนภาพที่ 55 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

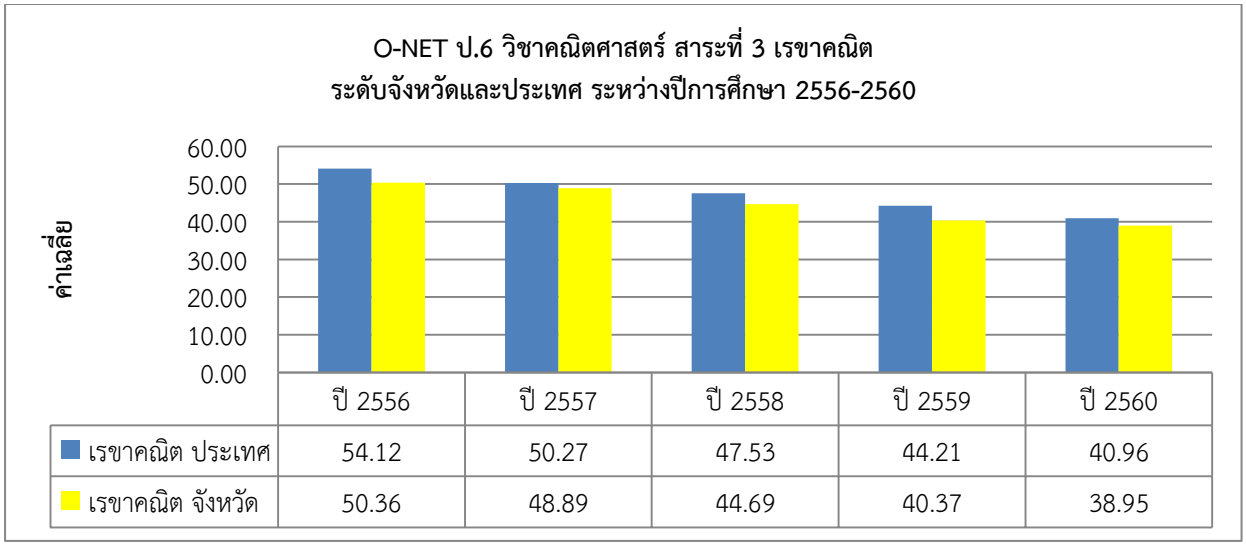
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.61 ปี 2557 เท่ากับ 36.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.13 ปี 2558 เท่ากับ 31.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -5.46 ปี 2559 เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.49 และปี 2560 เท่ากับ 27.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.49

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.43 ปี 2557 เท่ากับ 34.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.00 ปี 2558 เท่ากับ 28.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.87 ปี 2559 เท่ากับ 28.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.35 และปี 2560 เท่ากับ 27.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.21

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 คณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.18
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.05
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.46
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.92
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.64 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.64

แผนภาพที่ 56 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
เรขาคณิต ประเทศ	54.12	50.27	47.53	44.21	40.96
เรขาคณิต จังหวัด	50.36	48.89	44.69	40.37	38.95

จากแผนภาพที่ 56 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

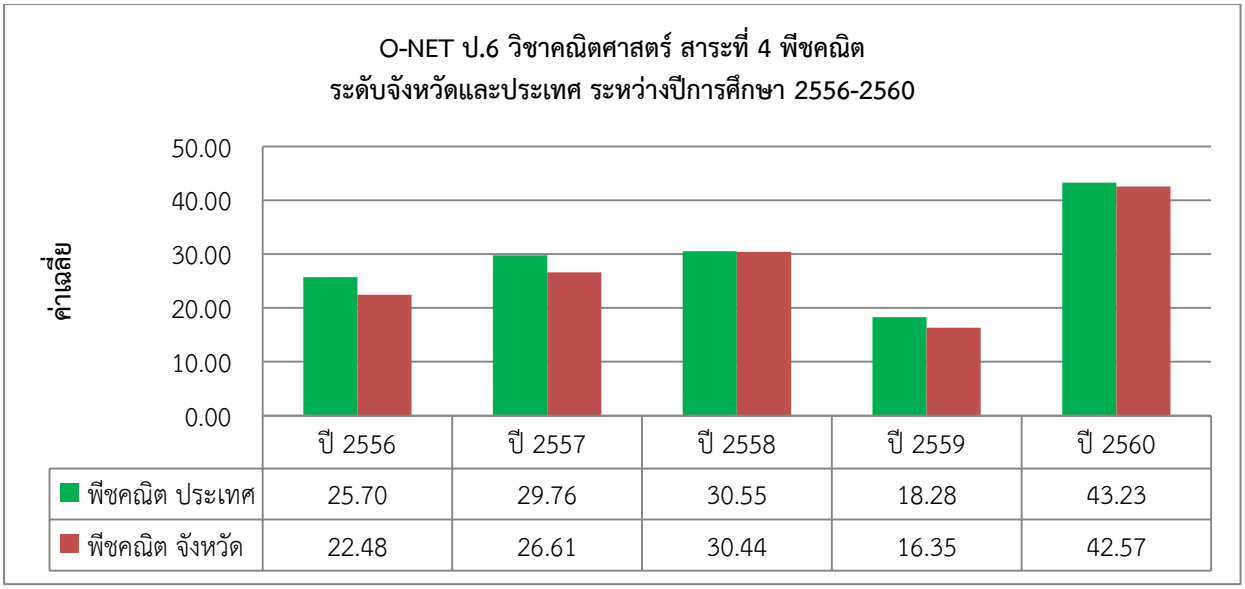
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.12 ปี 2557 เท่ากับ 50.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.85 ปี 2558 เท่ากับ 47.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.74 ปี 2559 เท่ากับ 44.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.25 และปี 2560 เท่ากับ 40.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.25

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.36 ปี 2557 เท่ากับ 48.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.47 ปี 2558 เท่ากับ 44.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.20 ปี 2559 เท่ากับ 40.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.32 และปี 2560 เท่ากับ 38.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.42

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 54.12 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.36 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.76
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.38
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.84
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.21 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.84
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.96 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.01

แผนภาพที่ 57 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พีชคณิต ประเทศ	25.70	29.76	30.55	18.28	43.23
พีชคณิต จังหวัด	22.48	26.61	30.44	16.35	42.57

จากแผนภาพที่ 57 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

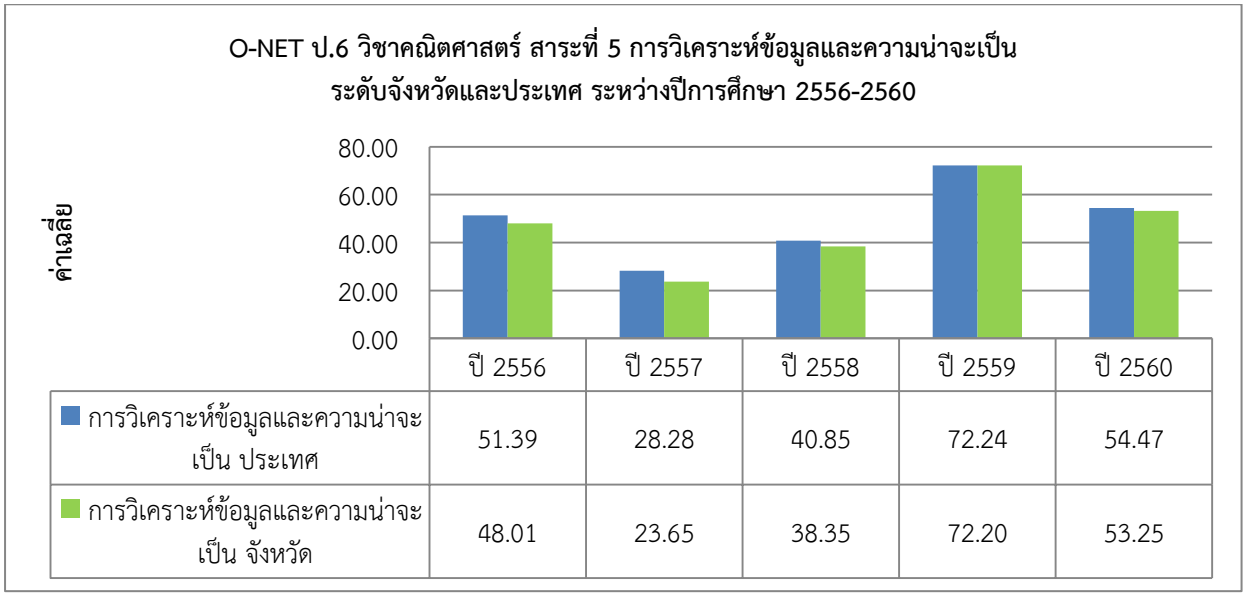
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.70 ปี 2557 เท่ากับ 29.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.06 ปี 2558 เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.79 ปี 2559 เท่ากับ 18.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.27 และปี 2560 เท่ากับ 43.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.95

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.48 ปี 2557 เท่ากับ 26.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.13 ปี 2558 เท่ากับ 30.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.83 ปี 2559 เท่ากับ 16.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่ม -14.09 และปี 2560 เท่ากับ 42.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.22

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.70 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.48 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.22
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.61 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.15
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.44 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.11
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 18.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 16.35 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.93
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.23 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.57 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.66

แผนภาพที่ 58 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ประเทศ	51.39	28.28	40.85	72.24	54.47
การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น จังหวัด	48.01	23.65	38.35	72.20	53.25

จากแผนภาพที่ 58 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

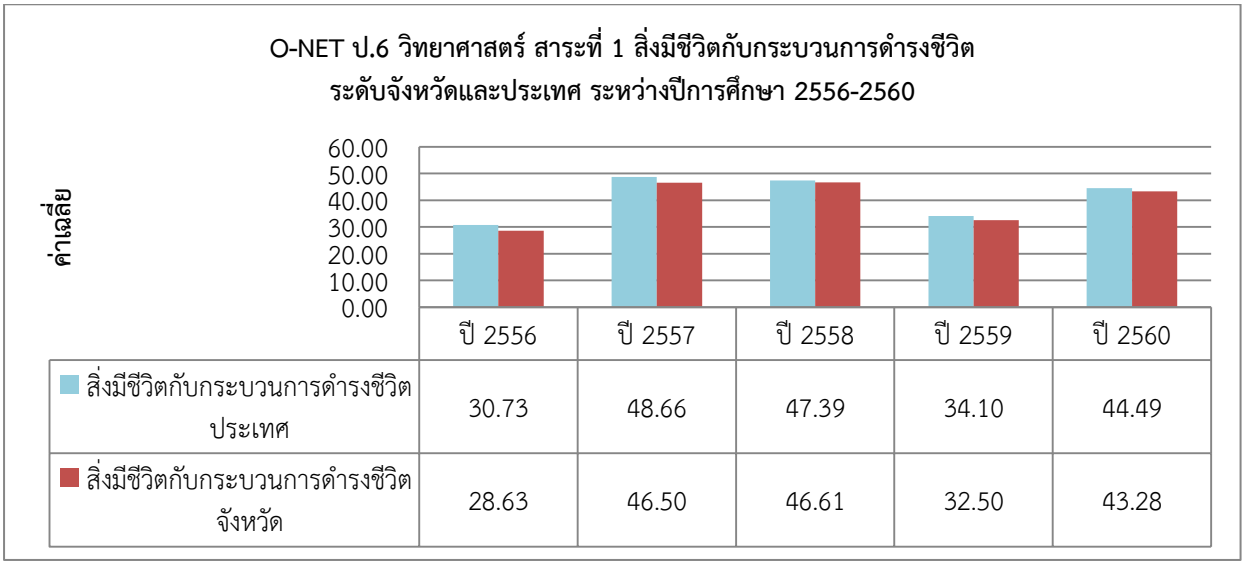
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.39 ปี 2557 เท่ากับ 28.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -23.11 ปี 2558 เท่ากับ 40.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.57 ปี 2559 เท่ากับ 72.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 31.39 และปี 2560 เท่ากับ 54.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.77

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.01 ปี 2557 เท่ากับ 23.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -24.36 ปี 2558 เท่ากับ 38.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.90 ปี 2559 เท่ากับ 72.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 33.85 และปี 2560 เท่ากับ 53.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง 53.25

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 51.39 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.38
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.63
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.35 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.50
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 72.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 72.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.04
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 54.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.25 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.22

แผนภาพที่ 59 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ประเทศ	30.73	48.66	47.39	34.10	44.49
สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต จังหวัด	28.63	46.50	46.61	32.50	43.28

จากแผนภาพที่ 59 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

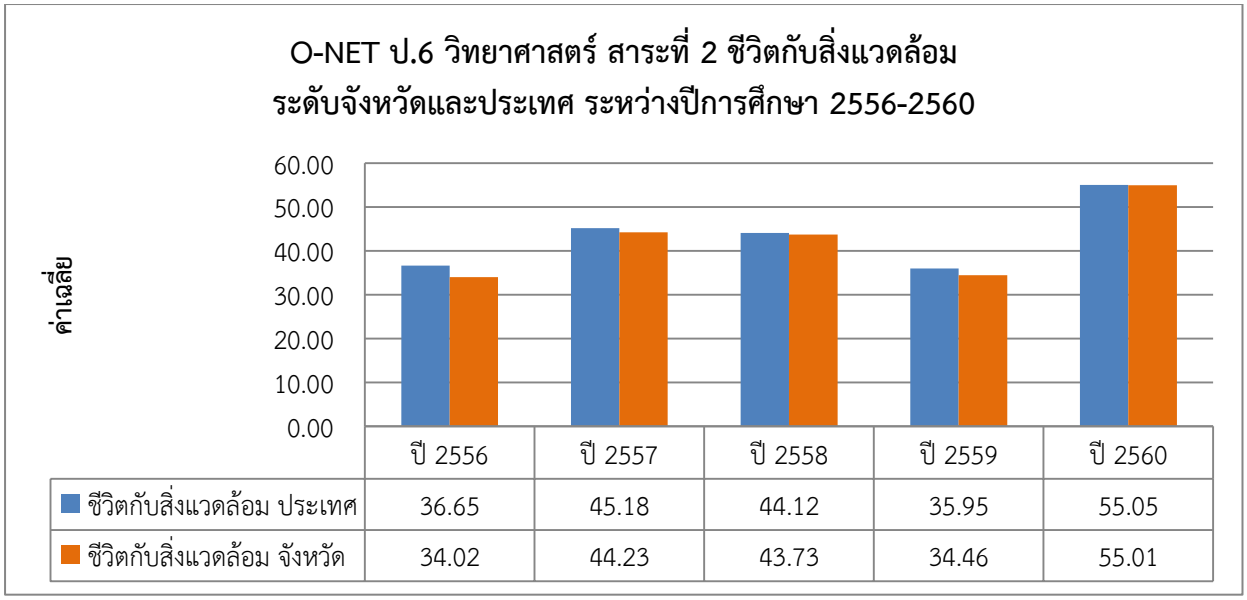
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.73 ปี 2557 เท่ากับ 48.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 17.93 ปี 2558 เท่ากับ 47.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.27 ปี 2559 เท่ากับ 34.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.29 และปี 2560 เท่ากับ 44.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.39

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.63 ปี 2557 เท่ากับ 46.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 17.87 ปี 2558 เท่ากับ 46.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.11 ปี 2559 เท่ากับ 32.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.11 และปี 2560 เท่ากับ 43.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.78

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.63 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.10
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.16
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.39 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.61 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.78
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.60
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.21

แผนภาพที่ 60 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ประเทศ	36.65	45.18	44.12	35.95	55.05
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม จังหวัด	34.02	44.23	43.73	34.46	55.01

จากแผนภาพที่ 60 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

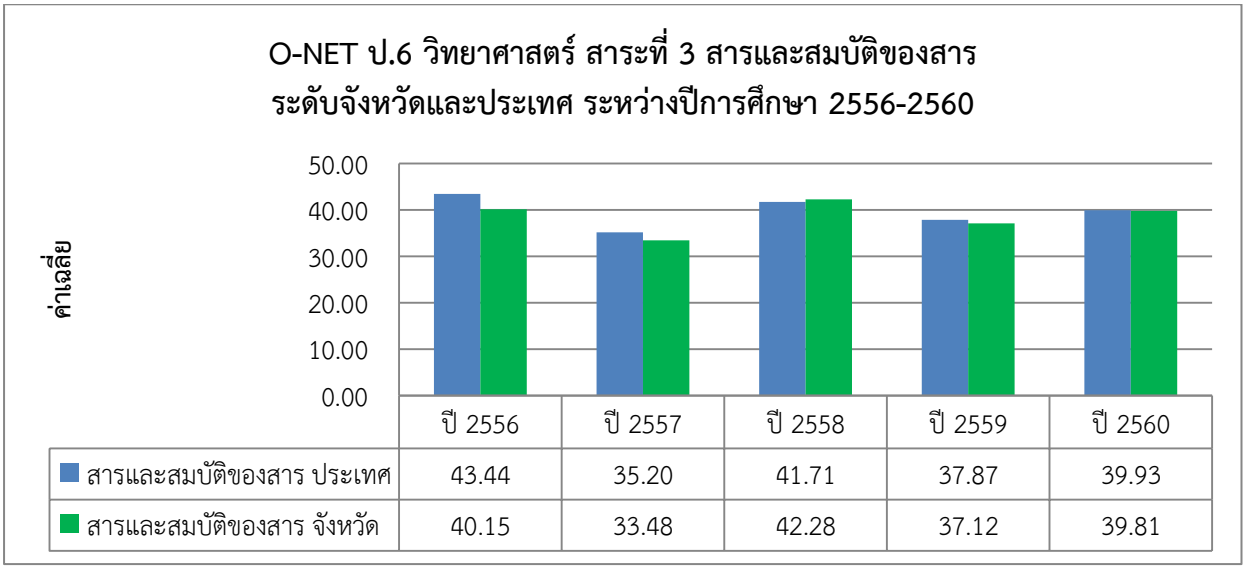
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.65 ปี 2557 เท่ากับ 45.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.53 ปี 2558 เท่ากับ 44.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.06 ปี 2559 เท่ากับ 35.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.17 และปี 2560 เท่ากับ 55.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 19.10

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.02 ปี 2557 เท่ากับ 44.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.21 ปี 2558 เท่ากับ 43.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.50 ปี 2559 เท่ากับ 34.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.27 และปี 2560 เท่ากับ 55.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.55

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.65 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.68
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.18 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.95
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.12 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.39
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.95 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.05 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.04

แผนภาพที่ 61 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สารและสมบัติของสาร ประเทศ	43.44	35.20	41.71	37.87	39.93
สารและสมบัติของสาร จังหวัด	40.15	33.48	42.28	37.12	39.81

จากแผนภาพที่ 61 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

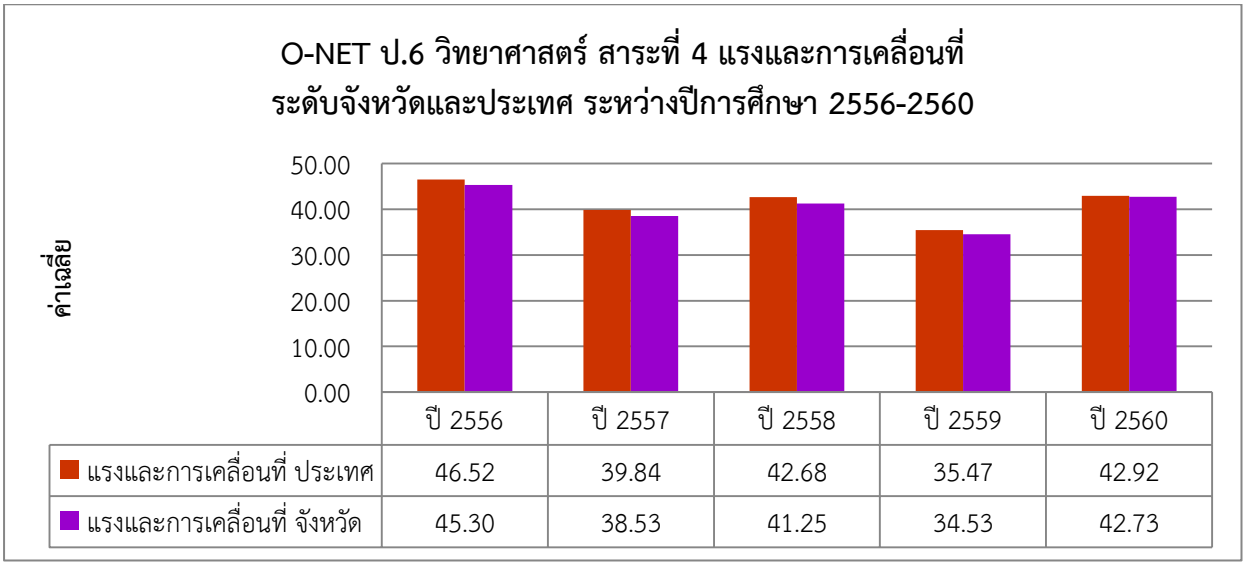
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.44 ปี 2557 เท่ากับ 35.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.24 ปี 2558 เท่ากับ 41.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง 6.51 ปี 2559 เท่ากับ 37.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.84 และปี 2560 เท่ากับ 39.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.06

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.15 ปี 2557 เท่ากับ 33.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.67 ปี 2558 เท่ากับ 42.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.80 ปี 2559 เท่ากับ 37.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.16 และปี 2560 เท่ากับ 39.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.69

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.29
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.48 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.72
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.57
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.75
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.81 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.12

แผนภาพที่ 62 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
แรงและการเคลื่อนที่ ประเทศ	46.52	39.84	42.68	35.47	42.92
แรงและการเคลื่อนที่ จังหวัด	45.30	38.53	41.25	34.53	42.73

จากแผนภาพที่ 62 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

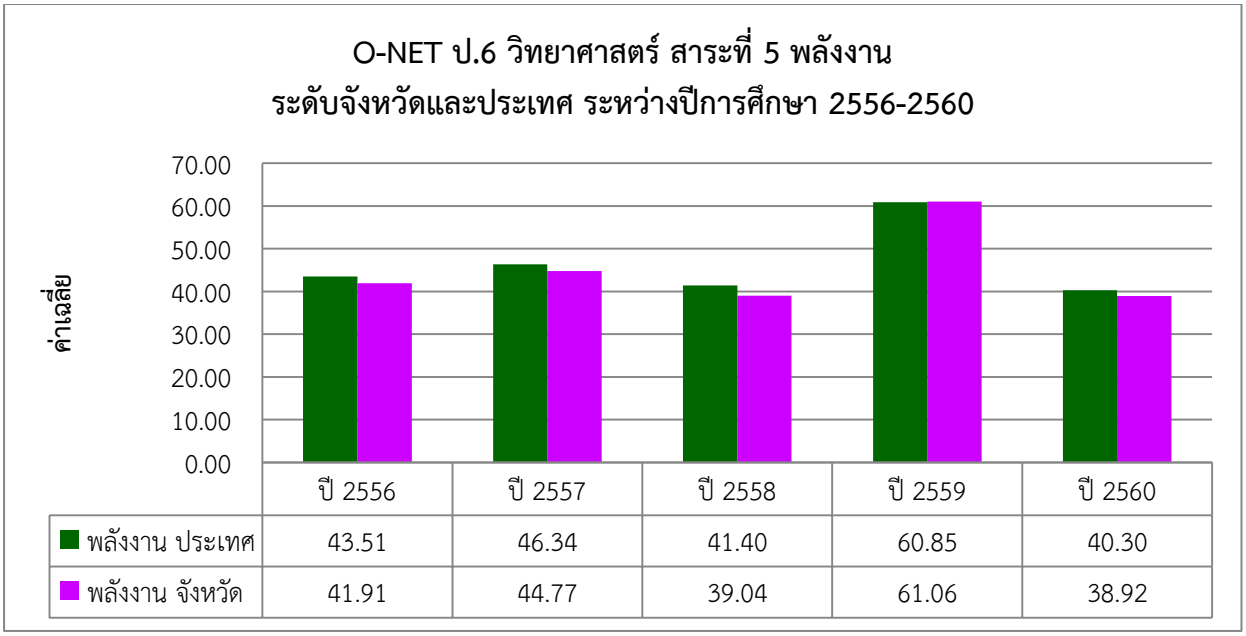
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.52 ปี 2557 เท่ากับ 39.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.68 ปี 2558 เท่ากับ 42.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.84 ปี 2559 เท่ากับ 35.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.21 และปี 2560 เท่ากับ 42.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.45

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.30 ปี 2557 เท่ากับ 38.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.77 ปี 2558 เท่ากับ 41.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.72 ปี 2559 เท่ากับ 34.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.72 และปี 2560 เท่ากับ 42.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.20

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.52 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.30 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.22
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.31
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.68 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.25 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.43
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.94
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.19

แผนภาพที่ 63 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พลังงาน ประเทศ	43.51	46.34	41.40	60.85	40.30
พลังงาน จังหวัด	41.91	44.77	39.04	61.06	38.92

จากแผนภาพที่ 63 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

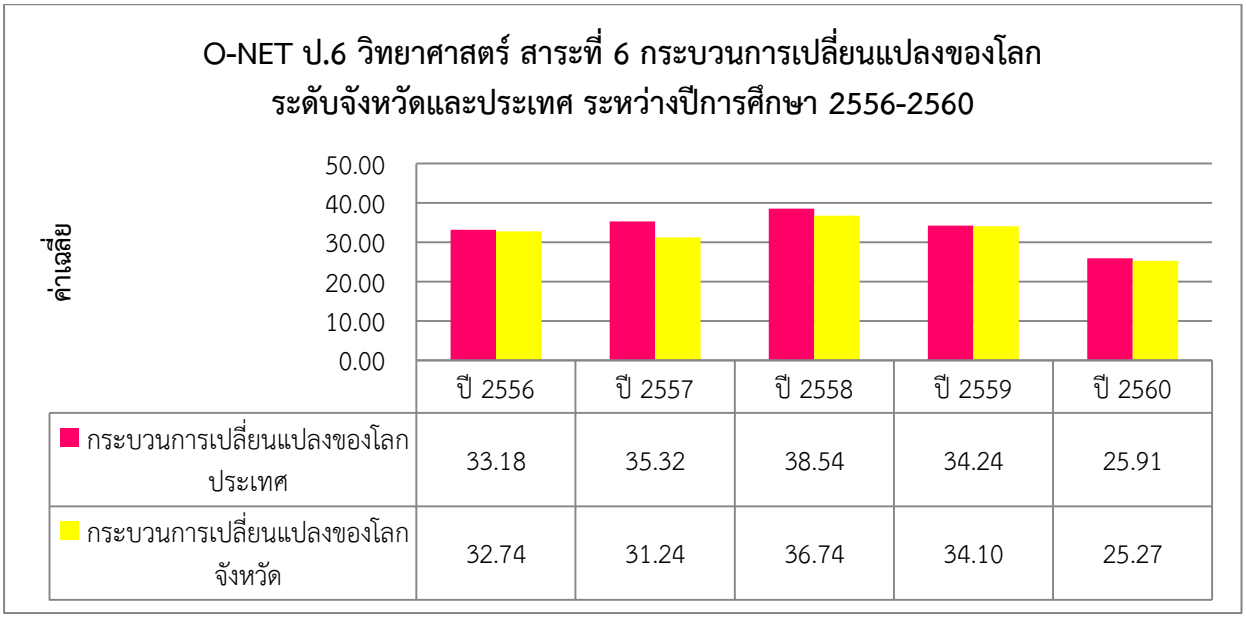
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.51 ปี 2557 เท่ากับ 46.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.83 ปี 2558 เท่ากับ 41.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.94 ปี 2559 เท่ากับ 60.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 19.45 และปี 2560 เท่ากับ 40.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -20.55

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.91 ปี 2557 เท่ากับ 44.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.86 ปี 2558 เท่ากับ 39.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.73 ปี 2559 เท่ากับ 61.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 22.02 และปี 2560 เท่ากับ 38.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -22.14

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.51 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.91 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.60
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.77 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.57
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.36
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 60.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 61.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.21
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.38

แผนภาพที่ 64 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ประเทศ	33.18	35.32	38.54	34.24	25.91
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก จังหวัด	32.74	31.24	36.74	34.10	25.27

จากแผนภาพที่ 64 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

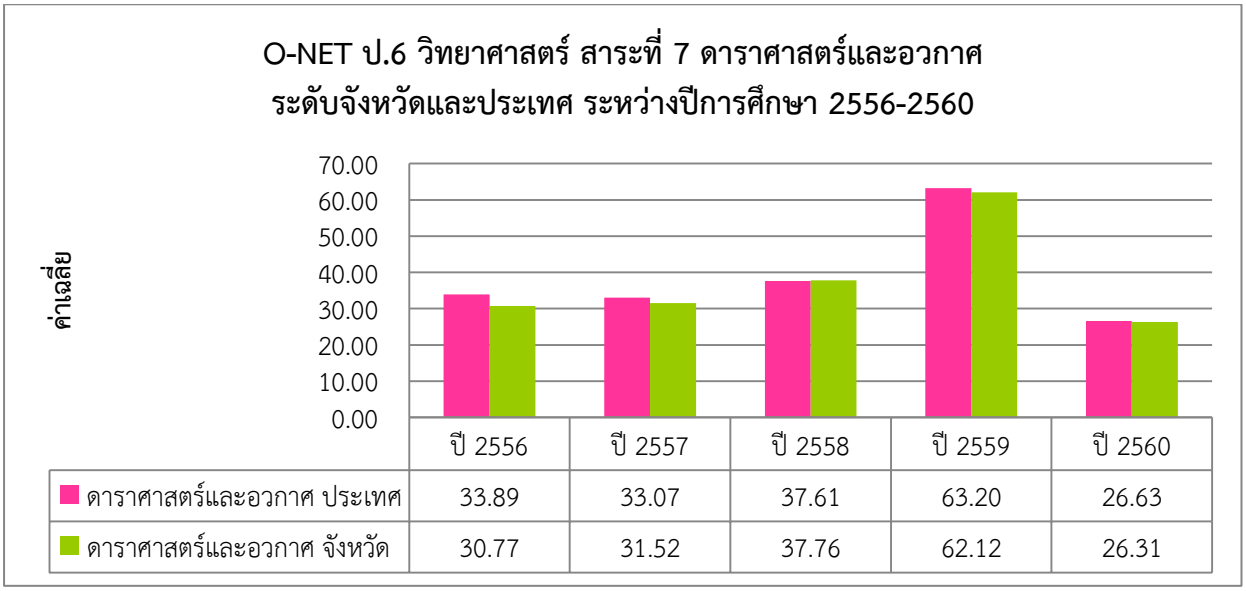
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.18 ปี 2557 เท่ากับ 35.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.18 ปี 2558 เท่ากับ 38.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.22 ปี 2559 เท่ากับ 34.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.30 และปี 2560 เท่ากับ 25.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -8.33

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.74 ปี 2557 เท่ากับ 31.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.50 ปี 2558 เท่ากับ 36.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.50 ปี 2559 เท่ากับ 34.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 และปี 2560 เท่ากับ 25.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.83

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.18 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.74 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.44
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.32 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.08
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.74 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.80
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.14
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.91 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.64

แผนภาพที่ 65 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ดาราศาสตร์และอวกาศ ประเทศ	33.89	33.07	37.61	63.20	26.63
ดาราศาสตร์และอวกาศ จังหวัด	30.77	31.52	37.76	62.12	26.31

จากแผนภาพที่ 65 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.89 ปี 2557 เท่ากับ 33.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.82 ปี 2558 เท่ากับ 37.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง 4.54 ปี 2559 เท่ากับ 63.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 63.20 และปี 2560 เท่ากับ 26.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -36.57

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.77 ปี 2557 เท่ากับ 31.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.75 ปี 2558 เท่ากับ 37.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.24 ปี 2559 เท่ากับ 62.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.36 และปี 2560 เท่ากับ 26.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -35.81

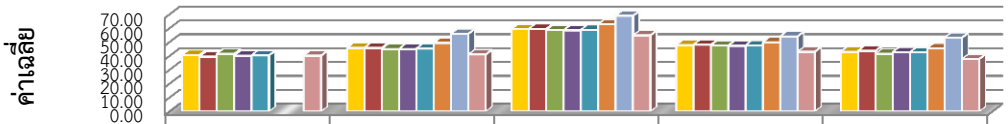
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและระดับจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.89 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.77 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.12
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.55
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.15
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 63.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 62.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.08
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.32

1.1.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

แผนภาพที่ 66 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	40.86	45.90	59.52	47.96	43.09
สพป.มค.1	39.66	45.93	59.71	48.18	43.80
สพป.มค.2	41.65	45.07	58.74	47.61	41.66
สพป.มค.3	40.30	45.13	58.52	47.35	42.80
สพฐ.	40.54	45.39	59.01	47.73	42.68
สช.		49.44	63.01	49.98	45.67
สกอ.		56.10	69.06	54.17	53.27
สถ.จ.มค.	40.32	41.18	54.96	43.15	37.91

จากแผนภาพที่ 66 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.86 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.79 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.20 รองลงมาสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.56 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.54 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.32 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.20 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 49.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.54 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 45.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.72 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 45.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.83 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 45.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 59.52 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 69.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.54 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 63.01 คะแนน

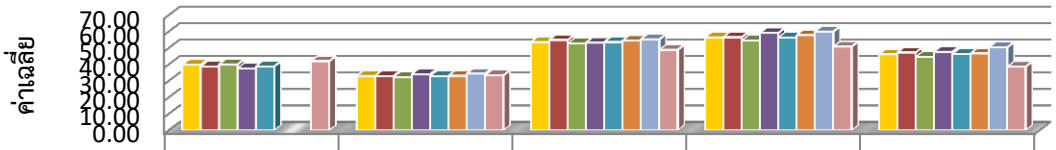
เฉลี่ยสูงกว่า 3.49 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 59.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.19 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 54.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.56 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 58.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 และสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 58.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.78 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 59.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.96 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 54.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.21 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 49.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.02 สังกัด และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 48..18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.22 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.81 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 47.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 47.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.09 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 53.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.18 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.58 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 43.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.71 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.18 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.43 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 42.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.41 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.29 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 67 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	39.86	33.03	53.62	56.50	46.18
สพป.มค.1	38.82	32.99	54.90	56.60	47.28
สพป.มค.2	40.04	32.27	52.85	54.59	44.69
สพป.มค.3	37.66	34.12	53.25	59.18	47.70
สพฐ.	38.84	32.98	53.63	56.45	46.34
สช.		33.12	54.46	57.86	46.74
สกอ.		34.45	55.31	60.01	50.46
สถ.จ.มค.	41.99	33.44	48.91	50.90	38.67

จากแผนภาพที่ 67 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.86 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.13 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.18 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.20 รองลงมาสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.04 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.02 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.03 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 34.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.42 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.12 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.09 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 และสังกัด สช. เท่ากับ 33.12 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.09 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.76 รองลงมาคือสังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.04 ตามลำดับ

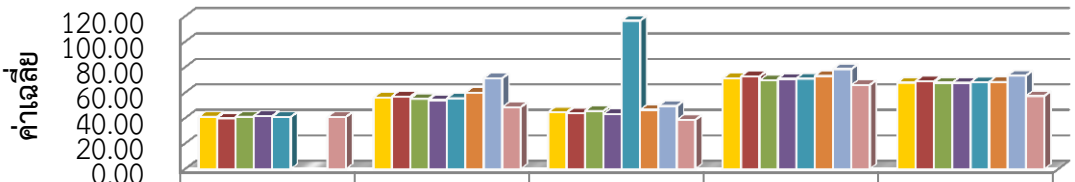
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 53.62 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.69 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 54.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.28 สังกัด สช. เท่ากับ 54.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.84 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 53.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 48.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.71 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 52.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 และสังกัดสพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 53.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.37 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 56.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 60.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.51 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 59.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.68 สังกัด สช. เท่ากับ 57.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.36 และสังกัดสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 56.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 50.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.60 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 54.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.91 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 56.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.18 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.28 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 47.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.52 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 47.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.10 สังกัด สช. เท่ากับ 46.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.56 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 46.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.51 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.49 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 68 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	41.10	56.15	44.64	71.33	67.98
สพป.มค.1	39.95	56.98	43.88	72.90	69.03
สพป.มค.2	41.10	55.21	45.68	69.78	67.88
สพป.มค.3	41.69	54.25	43.30	70.96	67.82
สพฐ.	40.91	55.59	116.67	71.13	68.26
สช.		59.95	46.60	73.15	68.49
สกอ.		71.44	49.61	78.61	73.46
สถ.จ.มค.	40.93	48.57	38.62	66.09	57.43

จากแผนภาพที่ 68 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.10 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.59 สังกัดที่มีคะแนนเท่ากับระดับจังหวัดคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.15 สังกัด สพฐ.เท่ากับ 40.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.17 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 56.15 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 71.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.29 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 59.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.80 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 56.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.83 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 48.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.58 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 54.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 55.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.94 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 55.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.56 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.64 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.97 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.96 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 45.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ย

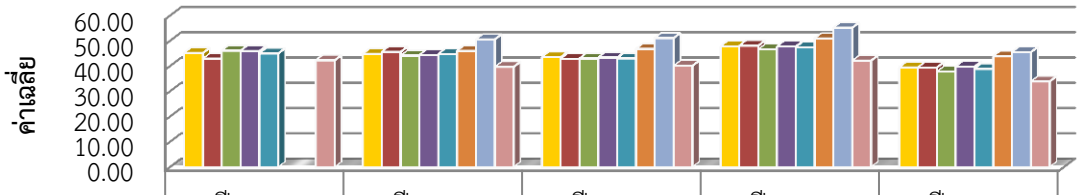
ต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.02 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.34 สังกัดสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 43.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.76 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 44.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 71.33 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 78.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.28 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 73.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.82 สังกัด และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 72.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.57 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 66.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.24 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 69.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.55 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 70.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.37 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 71.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 67.98 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 73.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.48 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 69.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.05 สังกัด สช. เท่ากับ 68.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 68.26 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.28 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 57.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.55 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 67.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.16 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 67.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 69 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	45.20	44.82	43.54	47.80	39.46
สพป.มค.1	42.95	45.62	42.86	48.07	39.44
สพป.มค.2	46.12	44.16	43.01	46.62	37.81
สพป.มค.3	45.96	44.37	43.39	47.78	39.76
สพฐ.	45.01	44.72	43.05	47.41	38.86
สช.		46.00	46.79	50.96	43.89
สกอ.		50.57	51.10	55.21	45.51
สถ.จ.มค.	42.30	39.69	40.12	42.15	33.92

จากแผนภาพที่ 69 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.20 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 46.12 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.92 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 45.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.76 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.90 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.25 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.82 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.75 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.18 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 45.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.80 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.13 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.66 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 44.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.45 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 44.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

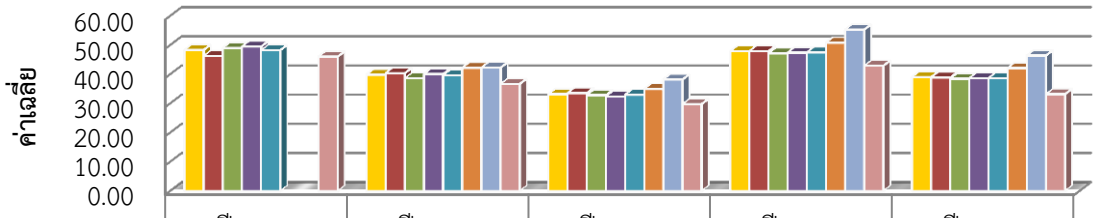
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.54 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.56 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.25 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.42 รองลงมาคือและสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.68 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.53 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 และสังกัดสพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.80 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.41 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 50.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.16 สังกัด และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 48.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.65 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 46.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.18 สังกัด สังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39 สพป.มค.เขต เท่ากับ 47.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.45 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 45.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.05 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 43.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.43 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.30 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.54 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.65 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.60 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 70 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	48.32	39.83	33.16	47.85	39.03
สพป.มค.1	46.26	40.35	33.52	47.90	38.86
สพป.มค.2	48.98	38.62	32.80	47.14	38.44
สพป.มค.3	49.47	40.06	32.37	47.40	38.65
สพฐ.	48.24	39.58	32.93	47.46	38.63
สช.		42.17	34.91	50.79	42.10
สกอ.		42.23	38.19	55.28	46.41
สถ.จ.มค.	46.04	36.66	29.76	42.91	33.18

จากแผนภาพที่ 70 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.32 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 49.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.15 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 48.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.66 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 46.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.28 สังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 46.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 และสพฐ. เท่ากับ 48.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.08 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.83 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 42.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.40 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.34 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 40.35 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.52 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.23 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.17 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.21 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.16 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 38.19 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.04 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 34.91 คะแนน

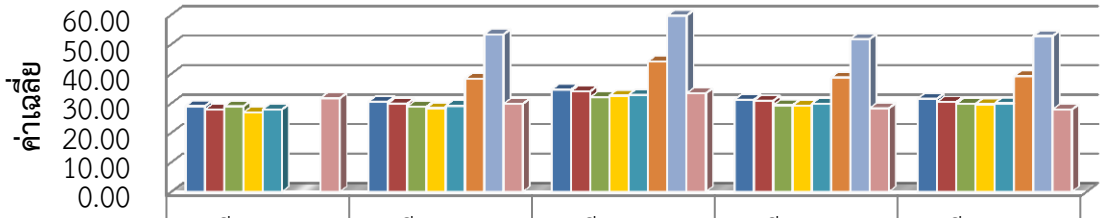
เฉลี่ยสูงกว่า 1.76 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.39 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.78 และสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.22 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.43 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 50.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.94 สังกัด และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 47.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.05 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.94 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 47.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.71 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 47.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.45 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.03 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.38 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.85 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.40 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 38.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.38 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.17 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 71 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	29.06	30.59	34.66	31.24	31.58
สพป.มค.1	27.87	29.92	34.07	30.89	30.47
สพป.มค.2	29.01	28.89	32.08	29.37	29.82
สพป.มค.3	26.92	28.38	32.65	29.17	29.72
สพฐ.	27.93	29.13	32.89	29.83	30.02
สช.		38.34	44.23	38.78	39.22
สกอ.		53.37	59.74	51.79	52.84
สถ.จ.มค.	31.74	29.82	33.40	28.32	27.90

จากแผนภาพที่ 71 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.06 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำสูงกว่า 2.68 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.14 รองลงมาสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.19 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.13 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.59 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 53.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 22.78 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.21 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.70 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.46 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.67 ตามลำดับ

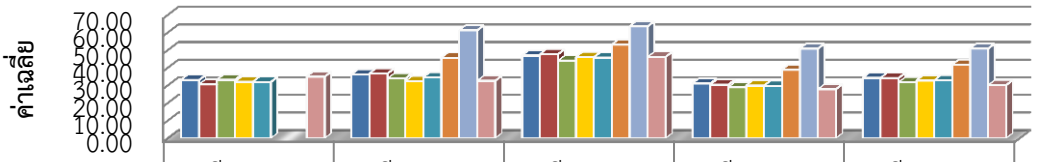
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.66 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 59.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.08 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.57 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.58 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.01 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.77 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.26 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.24 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.55 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.54 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.07 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.87 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.41 และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 ตามลำดับสังกัด

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.58 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.84 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 21.26 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 39.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.64 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.68 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.86 สังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.76 สพฐ. เท่ากับ 30.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.56 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.11 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 72 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	33.10	36.20	46.96	31.13	34.29
สพป.มค.1	30.63	36.75	47.72	30.42	34.22
สพป.มค.2	33.23	33.99	44.08	28.98	31.83
สพป.มค.3	32.05	32.40	46.08	29.93	32.78
สพฐ.	31.97	34.57	45.80	29.71	32.89
สช.		45.68	53.13	38.90	41.72
สกอ.		61.32	63.58	50.93	50.96
สถ.จ.มค.	35.00	32.68	46.23	27.85	30.16

จากแผนภาพที่ 72 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.10 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.90 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.13 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.47 รองลงมาสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.13 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.05 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.20 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 61.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.12 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.48 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.55 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.80 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.52 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.21 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.63 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.96 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 63.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.62 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 53.13 คะแนน

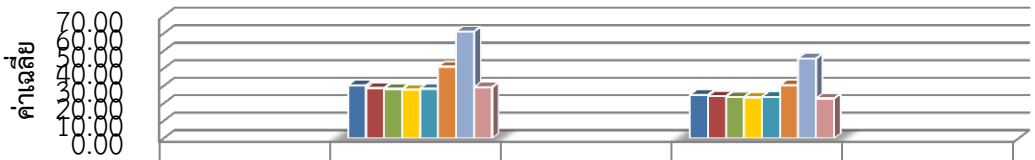
เฉลี่ยสูงกว่า 6.17 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 47.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.76 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.88 รองลงมาคือ สังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.16 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 46.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.88 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 46.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.73 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.13 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 19.80 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.77 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.28 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.15 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.42 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.20 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.71 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.67 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 41.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.43 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.13 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.46 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.51 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.40 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.07 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 73 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด		30.37		24.88	
สพป.มค.1		28.83		24.13	
สพป.มค.2		28.30		23.60	
สพป.มค.3		27.85		23.41	
สพฐ.		28.38		23.73	
สช.		40.99		30.40	
สกอ.		61.13		45.66	
สถ.จ.มค.		29.29		22.84	

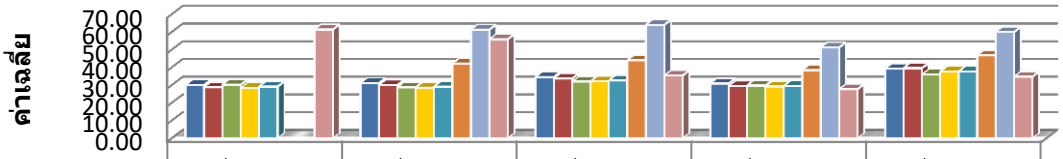
จากแผนภาพที่ 73 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ปีการศึกษา 2556 ปีการศึกษา 2558 และปีการศึกษา 2560 ไม่สอบในสาระนี้

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.37 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 61.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 30.76 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 40.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.62 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.52 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.07 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.99 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.54 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.08 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.88 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 45.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.78 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 30.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.52 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.04 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 23.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.47 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.28 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 23.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.15 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 24.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.75 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 74 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	30.01	31.14	34.52	30.90	39.19
สพป.มค.1	28.77	29.96	33.71	29.42	39.55
สพป.มค.2	30.20	28.72	32.01	29.74	36.10
สพป.มค.3	28.44	28.53	32.13	29.25	37.66
สพฐ.	29.14	29.11	32.61	29.51	37.68
สช.		42.17	44.03	38.42	46.78
สกอ.		61.28	63.98	51.22	59.94
สถ.จ.มค.	61.38	55.88	35.40	27.70	34.73

จากแผนภาพที่ 74 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.01 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 61.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 31.37 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.19 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.446 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.57 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.24 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.87 ตามลำดับ

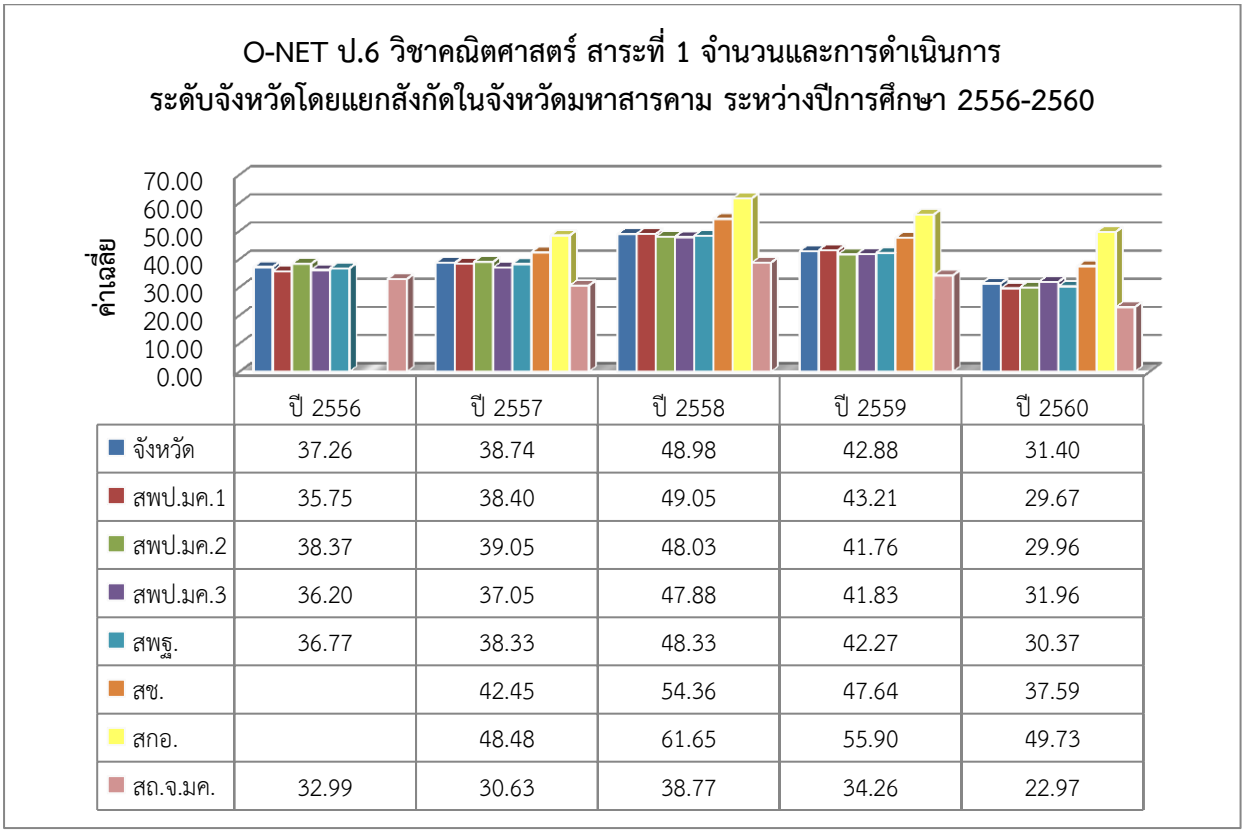
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.14 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 61.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 30.14 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 55.88 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 24.74 และสังกัด สช. เท่ากับ 42.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.61 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.42 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.03 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.18 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.52 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 63.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 29.46 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.51 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.88 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.51 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.39 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.91 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.81 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.32 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.52 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.20 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.65 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.48 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.39 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.16ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.19 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 59.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.75 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.59 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.55 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.36 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.46 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.09 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.53 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.51 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 75 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	37.26	38.74	48.98	42.88	31.40
สพป.มค.1	35.75	38.40	49.05	43.21	29.67
สพป.มค.2	38.37	39.05	48.03	41.76	29.96
สพป.มค.3	36.20	37.05	47.88	41.83	31.96
สพฐ.	36.77	38.33	48.33	42.27	30.37
สช.		42.45	54.36	47.64	37.59
สกอ.		48.48	61.65	55.90	49.73
สถ.จ.มค.	32.99	30.63	38.77	34.26	22.97

จากแผนภาพที่ 75 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.26 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.27 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.51 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 36.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.74 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 48.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.74 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.71 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.31 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.11 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.69 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.41 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.34 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.98 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 61.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.67 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 54.36 คะแนน

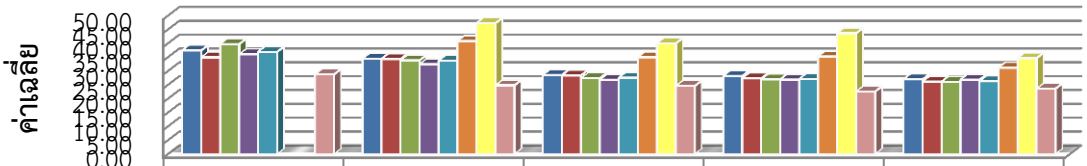
เฉลี่ยสูงกว่า 5.38 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 49.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.21 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 47.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.10 สังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 48.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.95 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.65 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.88 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.21 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 47.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.76 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 43.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.33 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.62 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.12 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.05 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.61 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.40 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.33 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 37.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.19 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.56 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.43 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.73 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.44 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.03 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 76 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	37.43	34.43	28.56	28.21	27.00
สพป.มค.1	34.95	34.30	28.37	27.34	26.16
สพป.มค.2	39.72	33.84	27.40	26.98	26.10
สพป.มค.3	36.05	32.45	26.81	26.89	26.86
สพฐ.	36.90	33.66	27.57	27.08	26.31
สช.		40.80	34.95	35.25	31.17
สกอ.		47.26	39.96	43.63	34.62
สถ.จ.มค.	28.79	24.81	24.60	22.61	23.60

จากแผนภาพที่ 76 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.43 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.29 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.64 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.48 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 36.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.38 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.53 ตามลำดับ

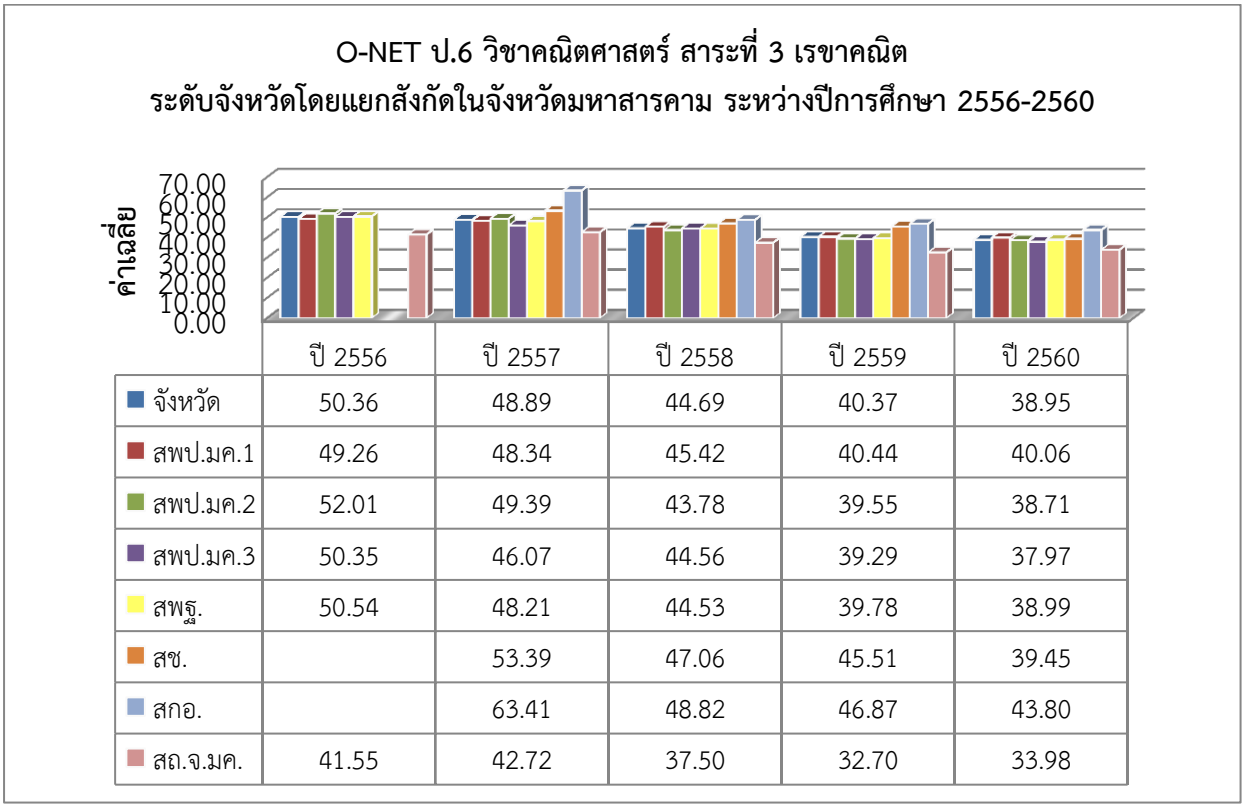
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.43 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 47.26 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.83 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 40.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.62 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.98 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.56 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 39.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.40 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 34.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.39 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.96 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.75 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.16 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.99 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.37 คะแนนเฉลี่ยสูต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.21 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 43.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.42 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 35.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.60 รองลงมาคือสังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.13 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.32 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.23 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.87 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.00 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.62 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 31.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.17 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 23.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.40 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.90 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.84 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 26.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.69 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.14 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 77 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	50.36	48.89	44.69	40.37	38.95
สพป.มค.1	49.26	48.34	45.42	40.44	40.06
สพป.มค.2	52.01	49.39	43.78	39.55	38.71
สพป.มค.3	50.35	46.07	44.56	39.29	37.97
สพฐ.	50.54	48.21	44.53	39.78	38.99
สช.		53.39	47.06	45.51	39.45
สกอ.		63.41	48.82	46.87	43.80
สถ.จ.มค.	41.55	42.72	37.50	32.70	33.98

จากแผนภาพที่ 77 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เลขาคณิต

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 50.36 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 52.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.65 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.81 รองลงมาสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 49.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.10 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 50.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.01 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 50.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 63.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.52 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 53.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.50 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 49.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.17 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.82 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.68 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 48.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.55 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.69 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 48.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.13 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 47.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.37 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 45.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.73 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า

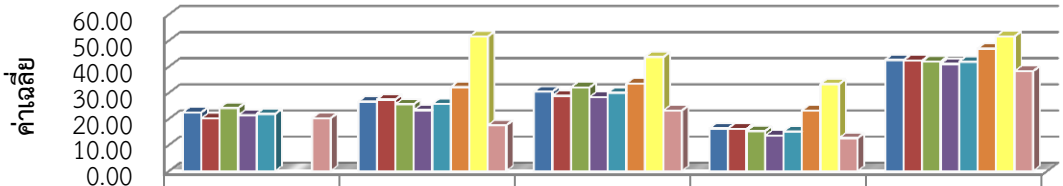
ระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.19 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.91 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 44.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.16 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 44.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.37 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.51 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.14 สังกัด และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 40.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.67 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.08 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.82 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.95 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 43.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.85 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 40.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.11 สังกัด สช. เท่ากับ 39.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.97 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.97 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.24 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 78 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	22.48	26.61	30.44	16.35	42.57
สพป.มค.1	20.17	27.40	28.81	16.19	42.34
สพป.มค.2	24.17	25.61	32.00	15.30	41.94
สพป.มค.3	21.41	23.34	28.34	13.55	41.06
สพฐ.	21.92	25.68	30.01	15.15	41.85
สช.		32.15	33.53	23.18	46.90
สกอ.		51.52	43.70	33.33	51.60
สถ.จ.มค.	20.25	17.54	23.21	12.63	38.26

จากแผนภาพที่ 78 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.48 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.69 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 20.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.31 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.23 สังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 21.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.07 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.56 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.61 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 24.91 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 32.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.54 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.79 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 17.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.07 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 23.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.27 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.93 ตามลำดับ

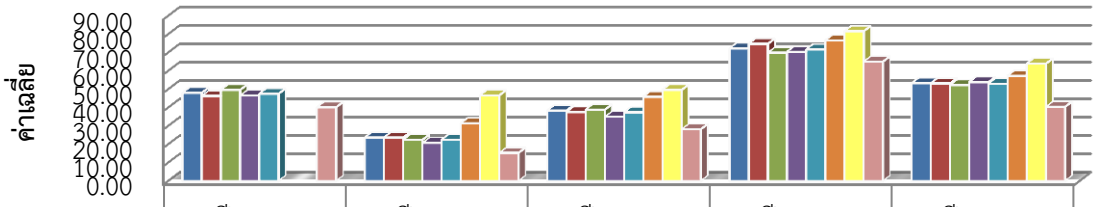
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.44 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 43.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.26 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 33.53 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.09 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.56 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 23.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.23 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.10 สังกัดสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.63 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.43 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 16.35 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 33.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.98 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 23.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.83 สังกัด ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 12.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.72 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 13.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.80 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 15.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.20 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 15.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.05 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 16.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.16 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.57 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.03 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.33 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.31 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.51 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 41.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.72 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.63 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 79 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	48.01	23.65	38.35	72.20	53.25
สพป.มค.1	46.30	23.67	37.52	74.75	53.15
สพป.มค.2	49.58	22.43	38.83	69.91	52.23
สพป.มค.3	46.53	20.73	34.96	70.37	53.81
สพฐ.	47.47	22.45	37.42	71.66	52.94
สช.		31.46	45.86	76.58	57.27
สกอ.		46.65	49.61	81.60	63.89
สถ.จ.มค.	40.14	15.30	28.17	65.05	40.41

จากแผนภาพที่ 79 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.01 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 49.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.57 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.87 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 46.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.71 สังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 46.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.48 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.54 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.65 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 23.00 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 31.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.81 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 23.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 15.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.35 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 20.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.22 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.35 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.26 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.86 คะแนน

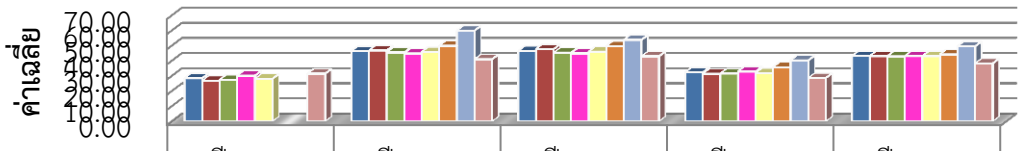
เฉลี่ยสูงกว่า 7.51 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.48 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.18 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.39 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.93 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.83 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 72.20 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 81.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.40 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 76.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.38 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 74.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.55 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 65.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.15 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 69.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.29 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 70.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.83 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 71.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.54 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 53.25 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 63.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.64 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 57.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.02 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 53.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.56 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.84 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 52.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.02 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 52.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.31 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 53.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 80 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	28.63	46.50	46.61	32.50	43.28
สพป.มค.1	26.97	46.95	47.80	31.54	43.21
สพป.มค.2	27.57	45.65	45.49	31.72	43.09
สพป.มค.3	30.27	44.97	45.00	33.01	43.26
สพฐ.	28.27	45.94	46.14	31.99	43.18
สช.		50.04	49.84	35.91	44.36
สกอ.		60.06	53.94	40.42	49.72
สถ.จ.มค.	31.65	41.16	43.11	28.79	38.44

จากแผนภาพที่ 80 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.63 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.02 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 30.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.64 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.66 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.36 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 60.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.56 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 50.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.54 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 46.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.45 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.34 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 44.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.53 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 45.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.85 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.56 ตามลำดับ

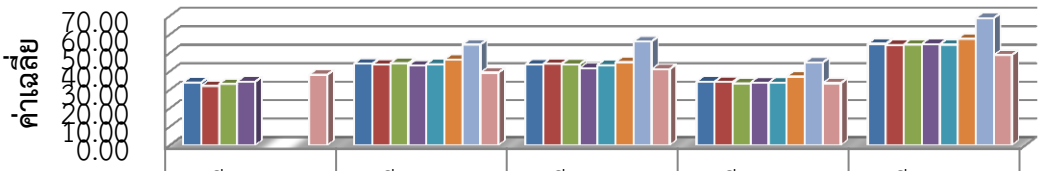
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.61 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 53.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.33 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 49.84 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.23 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 47.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.19 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.50 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 45.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.61 สังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 45.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.12 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 46.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.47 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.92 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 35.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.41 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.71 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 31.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.96 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.78 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.28 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.44 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.08 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.84 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 43.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.07 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 81 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	34.02	44.23	43.73	34.46	55.01
สพป.มค.1	32.13	43.72	44.18	34.30	54.32
สพป.มค.2	33.21	44.48	43.78	33.53	54.56
สพป.มค.3	34.48	43.20	41.77	33.88	54.78
สพฐ.		43.90	43.41	33.88	54.54
สช.		46.36	45.03	37.23	57.71
สกอ.		54.57	56.25	44.85	68.91
สถ.จ.มค.	38.20	39.37	41.17	33.63	48.87

จากแผนภาพที่ 81 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.02 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.18 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.46 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.89 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.81 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.75 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.23 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 54.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.34 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 46.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.13 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.25 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.86 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.03 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 43.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.33 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.73 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.52 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 45.03 คะแนน

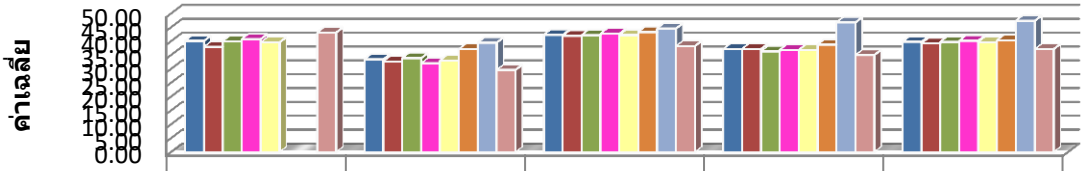
เฉลี่ยสูงกว่า 1.30 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.45 และสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.05 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.56 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.96 และ สังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.32 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.46 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 44.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.39 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 37.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.77 สังกัด ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.53 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.93 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.83 สังกัด สพป.มค.เขต 3 สังกัด สพฐ. มีค่าเท่ากัน คือ 33.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.58 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.16 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 55.01 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 68.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.90 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 57.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.70 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 48.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.14 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 54.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.69 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 54.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.47 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 54.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.45 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 54.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.23 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 82 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	40.15	33.48	42.28	37.12	39.81
สพป.มค.1	37.99	32.69	41.93	37.22	39.19
สพป.มค.2	40.02	33.89	42.18	36.33	39.76
สพป.มค.3	40.76	32.05	42.69	36.87	40.17
สพฐ.	39.59	33.02	42.23	36.77	39.67
สช.		37.11	43.31	38.77	40.32
สกอ.		39.48	44.59	46.79	47.38
สถ.จ.มค.	43.13	29.66	38.26	35.01	37.17

จากแผนภาพที่ 82 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.15 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.98 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.61 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.16 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.56 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

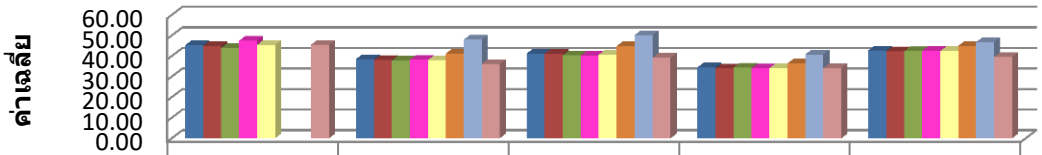
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.48 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 39.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.00 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 37.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.63 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.82 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.43 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.79 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.46 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.28 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 44.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.31 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 43.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.03 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.02 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.41 สังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 42.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.12 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.67 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.65 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.11 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.79 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 36.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.81 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 47.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.57 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.36 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.64 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.62 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.14 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 83 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	45.30	38.53	41.25	34.53	42.73
สพป.มค.1	44.95	38.14	41.24	33.96	42.34
สพป.มค.2	43.92	37.94	40.41	34.38	42.38
สพป.มค.3	47.49	38.15	40.25	33.98	42.61
สพฐ.	45.45	38.06	40.65	34.14	42.43
สช.		41.25	44.85	36.42	44.95
สกอ.		48.02	50.20	40.83	46.79
สถ.จ.มค.	45.51	36.19	39.19	34.19	39.55

จากแผนภาพที่ 83 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.30 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 47.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.19 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 45.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.21 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.15 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.38 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.53 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 48.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.49 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 41.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.34 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.47 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.38 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.25 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.95 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.60 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 สังกัดสพป.มค.เขต 2

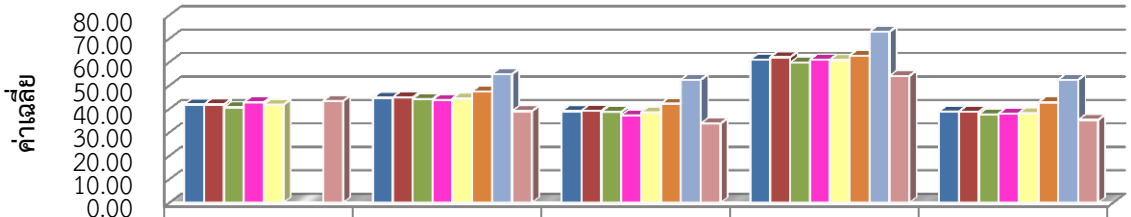
เท่ากับ 40.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.84 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.60 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.53 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.30 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 36.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.89 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.57 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.55 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.34 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.73 สังกัดที่ คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.06 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 44.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.22 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.18 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 42.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.30 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.12 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 84 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	41.91	44.77	39.04	61.06	38.92
สพป.มค.1	41.92	44.91	39.20	62.03	38.81
สพป.มค.2	40.69	44.27	38.74	59.80	37.68
สพป.มค.3	42.82	43.86	37.28	60.97	38.02
สพฐ.	41.81	44.39	38.53	60.85	38.15
สช.		47.52	42.25	62.74	42.78
สกอ.		54.88	52.44	72.92	52.45
สถ.จ.มค.	43.43	39.05	33.81	54.07	35.30

จากแผนภาพที่ 84 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.91 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.52 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.91 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.92 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.22 รองลงมาสังกัด สพฐ. เท่ากับ 41.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.77 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 54.88 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.11 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 47.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.75 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.72 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.91 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.50 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 44.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.38 ตามลำดับ

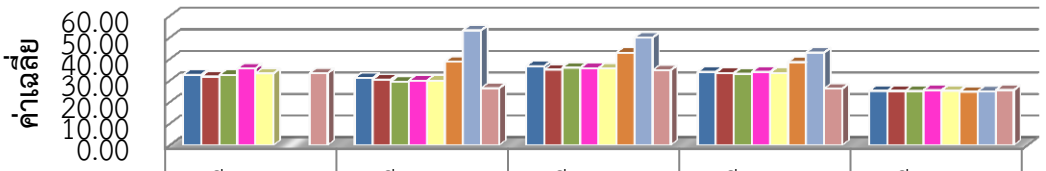
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.04 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.40 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.21 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.23 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.76 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 และสังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.30 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 61.06 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 72.92 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.86 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 62.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.68 สังกัด และสพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 62.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.97 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 54.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.99 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 59.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.26 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 60.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.21 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 60.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.09 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.53 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.86 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.62 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.24 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 38.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.90 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 และ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.11 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 85 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ป.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	32.74	31.24	36.74	34.10	25.27
สพป.มค.1	31.92	30.49	35.16	33.57	25.25
สพป.มค.2	32.64	29.47	36.05	33.22	25.21
สพป.มค.3	35.66	29.99	35.77	34.11	25.63
สพฐ.	33.41	29.96	35.68	33.57	25.33
สช.		38.78	42.97	38.62	24.86
สกอ.		53.35	50.00	43.06	25.00
สถ.จ.มค.	33.45	26.49	34.82	26.30	25.64

จากแผนภาพที่ 85 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.74 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 35.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.92 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.71 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.67 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 31.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.82 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.24 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 53.35 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 22.11 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.54 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.75 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.77 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.28 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.25 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.75 ตามลำดับ

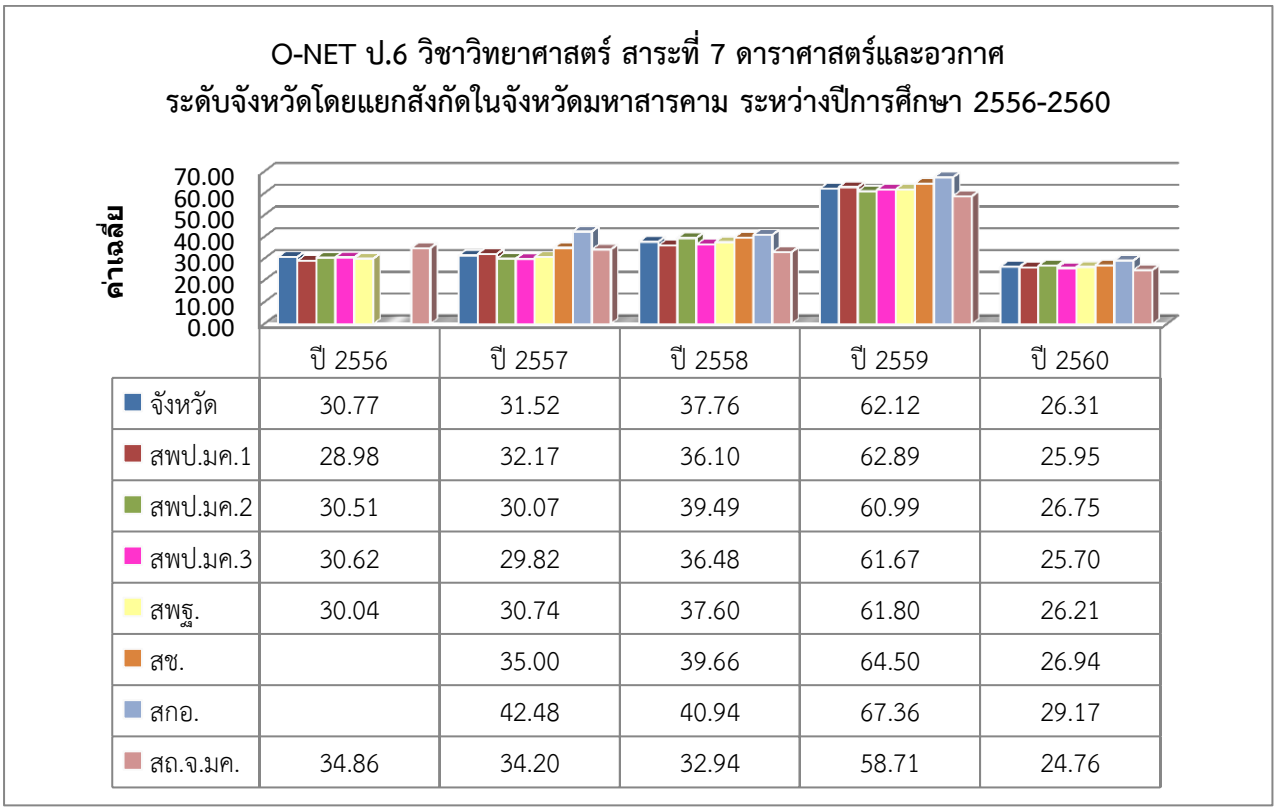
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.74 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.26 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 42.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.23 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.82

คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.92 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.58 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 35.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.97 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.69 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.10 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 43.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.96 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.52 สังกัด และสพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.80 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.88 สังกัด สพป.มค.เขต 1 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าเท่ากัน -0.53 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 รองลงมาคือสังกัด สพฐ.เท่ากับ 25.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สช. เท่ากับ 24.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.41 รองลงมาคือสังกัด สกอ. เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.06 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 86 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	30.77	31.52	37.76	62.12	26.31
สพป.มค.1	28.98	32.17	36.10	62.89	25.95
สพป.มค.2	30.51	30.07	39.49	60.99	26.75
สพป.มค.3	30.62	29.82	36.48	61.67	25.70
สพฐ.	30.04	30.74	37.60	61.80	26.21
สช.		35.00	39.66	64.50	26.94
สกอ.		42.48	40.94	67.36	29.17
สถ.จ.มค.	34.86	34.20	32.94	58.71	24.76

จากแผนภาพที่ 86 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ

ปีการศึกษา 2556 ไม่มีข้อมูลคะแนนของสังกัด สช.และสกอ. ส่วนคะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.77 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.09 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.79 รองลงมาคือสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.73 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.26 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 30.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.52 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 42.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.96 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 35.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.48 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.68 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.65 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.70 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.45 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.78 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.76 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.18 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.90 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.73 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.82 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.66 สังกัดสพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 36.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.28 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.16 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 62.12 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 67.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.24 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 64.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.38 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 62.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.77 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 58.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.41 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 60.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.13 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 61.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.45 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 61.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.32 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.31 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.86 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 26.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.63 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.44 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.55 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 25.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.61 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.36 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 26.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

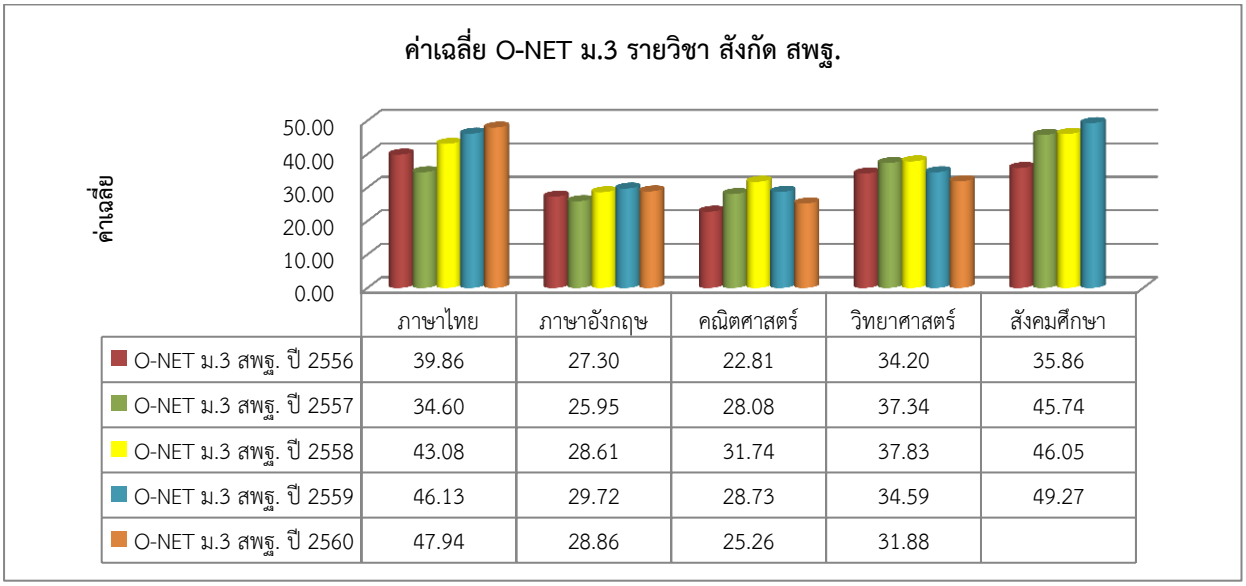
1.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1.2.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ

1.2.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 87 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สพฐ. ปี 2556	39.86	27.30	22.81	34.20	35.86
O-NET ม.3 สพฐ. ปี 2557	34.60	25.95	28.08	37.34	45.74
O-NET ม.3 สพฐ. ปี 2558	43.08	28.61	31.74	37.83	46.05
O-NET ม.3 สพฐ. ปี 2559	46.13	29.72	28.73	34.59	49.27
O-NET ม.3 สพฐ. ปี 2560	47.94	28.86	25.26	31.88	

จากแผนภาพที่ 87 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.86 ปี 2557 เท่ากับ 34.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.26 ปี 2558 เท่ากับ 43.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.48 ปี 2559 เท่ากับ 46.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.05 และปี 2560 เท่ากับ 47.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.81

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 27.30 ปี 2557 เท่ากับ 25.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.35 ปี 2558 เท่ากับ 28.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.66 ปี 2559 เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.11 และปี 2560 เท่ากับ 28.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.86

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.81 ปี 2557 เท่ากับ 28.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.14 ปี 2558 เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.66 ปี 2559 เท่ากับ 28.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.01 และปี 2560 เท่ากับ 25.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.47

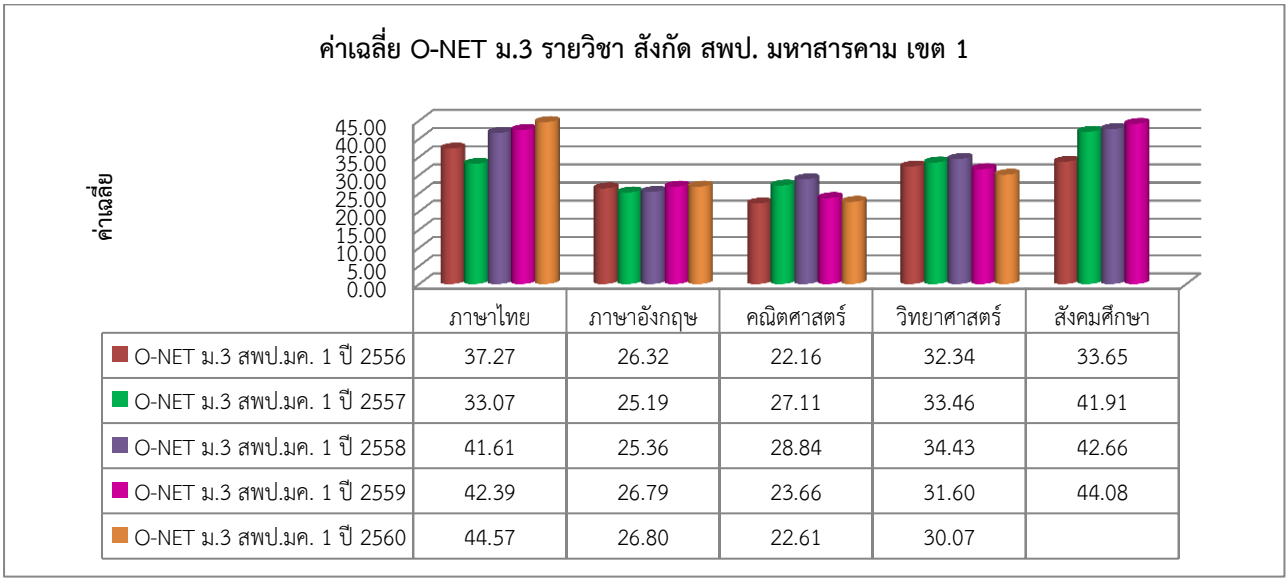
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.20 ปี 2557 เท่ากับ 37.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง 5.27 ปี 2558 เท่ากับ 37.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.49 ปี 2559 เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.24 ปี 2560 เท่ากับ 31.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.71

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.86 ปี 2557 เท่ากับ 45.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.80 ปี 2558 เท่ากับ 46.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.31 ปี 2559 เท่ากับ 49.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.22 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1

แผนภาพที่ 88 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สพป.มค. 1 ปี 2556	37.27	26.32	22.16	32.34	33.65
O-NET ม.3 สพป.มค. 1 ปี 2557	33.07	25.19	27.11	33.46	41.91
O-NET ม.3 สพป.มค. 1 ปี 2558	41.61	25.36	28.84	34.43	42.66
O-NET ม.3 สพป.มค. 1 ปี 2559	42.39	26.79	23.66	31.60	44.08
O-NET ม.3 สพป.มค. 1 ปี 2560	44.57	26.80	22.61	30.07	

จากแผนภาพที่ 88 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.27 ปี 2557 เท่ากับ 33.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.20 ปี 2558 เท่ากับ 41.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.54 ปี 2559 เท่ากับ 42.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.78 และปี 2560 เท่ากับ 44.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.18

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.32 ปี 2557 เท่ากับ 25.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.13 ปี 2558 เท่ากับ 25.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.17 ปี 2559 เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 และปี 2560 เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.01

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.16 ปี 2557 เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.94 ปี 2558 เท่ากับ 28.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.73 ปี 2559 เท่ากับ 23.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.17 และปี 2560 เท่ากับ 22.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.05

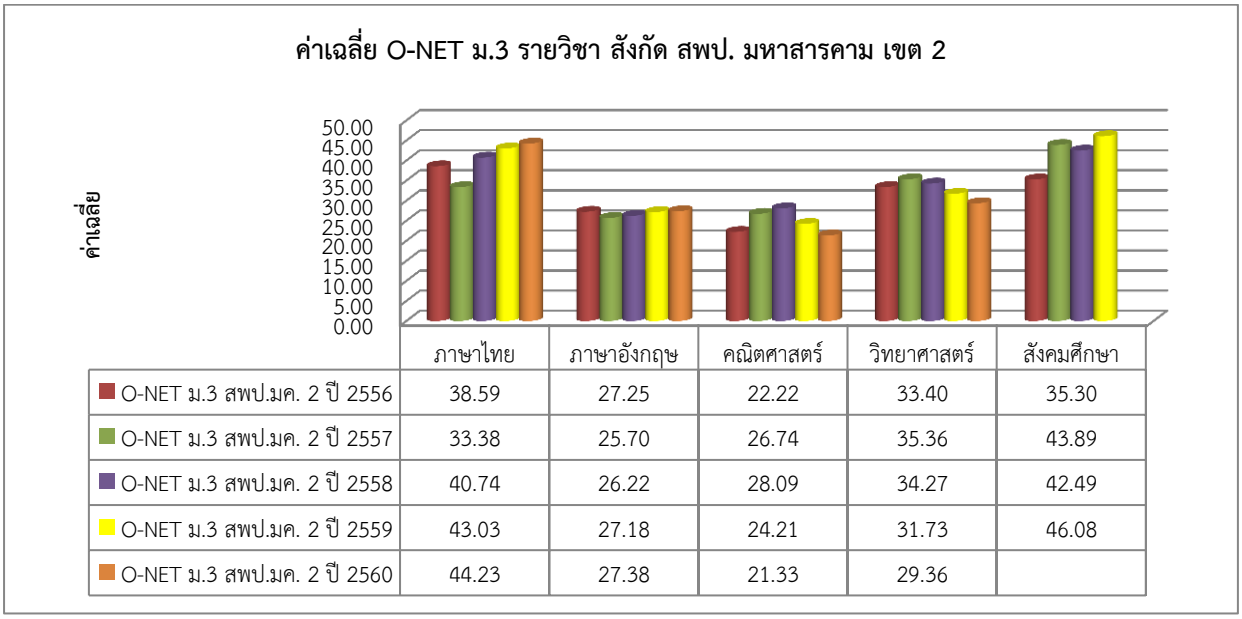
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.34 ปี 2557 เท่ากับ 33.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.12 ปี 2558 เท่ากับ 34.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.97 ปี 2559 เท่ากับ 31.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.83 และปี 2560 เท่ากับ 30.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.53

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.65 ปี 2557 เท่ากับ 41.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.26 ปี 2558 เท่ากับ 42.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.75 ปี 2559 เท่ากับ 44.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.42 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่า วิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นทุกปี

1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

แผนภาพที่ 89 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สพป.มค. 2 ปี 2556	38.59	27.25	22.22	33.40	35.30
O-NET ม.3 สพป.มค. 2 ปี 2557	33.38	25.70	26.74	35.36	43.89
O-NET ม.3 สพป.มค. 2 ปี 2558	40.74	26.22	28.09	34.27	42.49
O-NET ม.3 สพป.มค. 2 ปี 2559	43.03	27.18	24.21	31.73	46.08
O-NET ม.3 สพป.มค. 2 ปี 2560	44.23	27.38	21.33	29.36	

จากแผนภาพที่ 89 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.59 ปี 2557 เท่ากับ 33.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.22 ปี 2558 เท่ากับ 40.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.36 ปี 2559 เท่ากับ 43.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.29 และปี 2560 เท่ากับ 44.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.20

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.25 ปี 2557 เท่ากับ 25.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.55 ปี 2558 เท่ากับ 26.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.52 ปี 2559 เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.95 และปี 2560 เท่ากับ 27.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.21

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.74 ปี 2557 เท่ากับ 26.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.51 ปี 2558 เท่ากับ 28.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.35 ปี 2559 เท่ากับ 24.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.88 และปี 2560 เท่ากับ 21.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.88

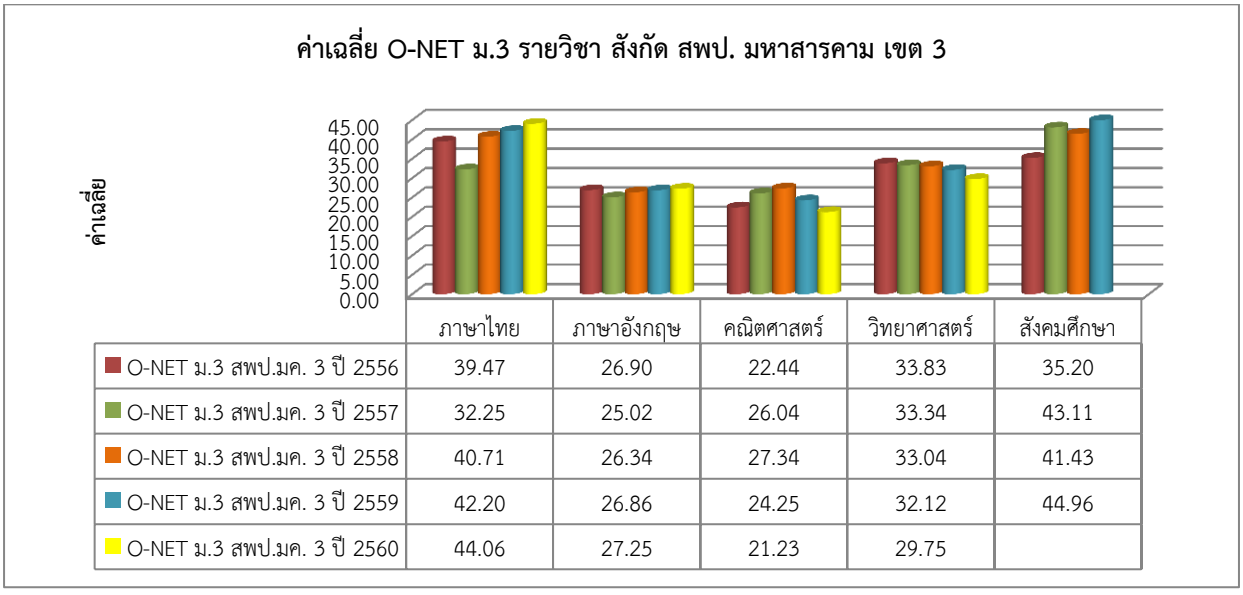
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.40 ปี 2557 เท่ากับ 35.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.95 ปี 2558 เท่ากับ 34.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.08 ปี 2559 เท่ากับ 31.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.54 และปี 2560 เท่ากับ 29.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.37

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.30 ปี 2557 เท่ากับ 43.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.59 ปี 2558 เท่ากับ 42.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.40 ปี 2559 เท่ากับ 46.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.59 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3

แผนภาพที่ 90 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สพป.มค. 3 ปี 2556	39.47	26.90	22.44	33.83	35.20
O-NET ม.3 สพป.มค. 3 ปี 2557	32.25	25.02	26.04	33.34	43.11
O-NET ม.3 สพป.มค. 3 ปี 2558	40.71	26.34	27.34	33.04	41.43
O-NET ม.3 สพป.มค. 3 ปี 2559	42.20	26.86	24.25	32.12	44.96
O-NET ม.3 สพป.มค. 3 ปี 2560	44.06	27.25	21.23	29.75	

จากแผนภาพที่ 90 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.47 ปี 2557 เท่ากับ 32.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.21 ปี 2558 เท่ากับ 40.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.46 ปี 2559 เท่ากับ 42.20 เพิ่มขึ้น 1.49 และปี 2560 เท่ากับ 44.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.85

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.90 ปี 2557 เท่ากับ 25.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.88 ปี 2558 เท่ากับ 26.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.31 ปี 2559 เท่ากับ 26.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.52 ปี 2560 เท่ากับ 27.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.40

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.44 ปี 2557 เท่ากับ 26.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.60 ปี 2558 เท่ากับ 27.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.30 ปี 2559 เท่ากับ 24.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.09 และปี 2560 เท่ากับ 21.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.03

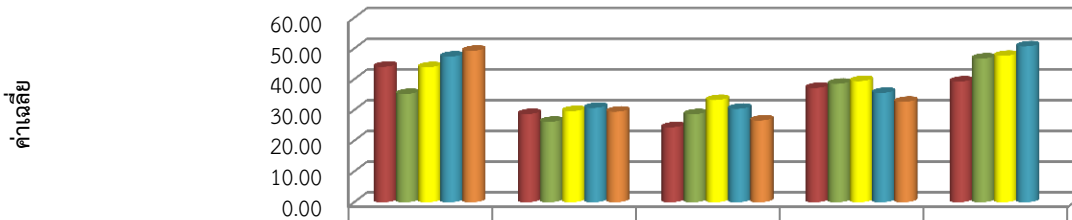
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.83 ปี 2557 เท่ากับ 33.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.49 ปี 2558 เท่ากับ 33.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.30 ปี 2559 เท่ากับ 32.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.93 และปี 2560 เท่ากับ 29.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.36

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.20 ปี 2557 เท่ากับ 43.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.91 ปี 2558 เท่ากับ 41.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.68 ปี 2559 เท่ากับ 44.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.53 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่า วิชาภาษาไทย คะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.4) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26

แผนภาพที่ 91 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สพม. เขต 26 ปี 2556	44.09	28.71	24.40	37.21	39.28
O-NET ม.3 สพม. เขต 26 ปี 2557	35.24	26.18	28.64	38.55	46.76
O-NET ม.3 สพม. เขต 26 ปี 2558	43.95	29.66	33.26	39.44	47.64
O-NET ม.3 สพม. เขต 26 ปี 2559	47.40	30.71	30.41	35.60	50.73
O-NET ม.3 สพม. เขต 26 ปี 2560	49.30	29.47	26.61	32.69	

จากแผนภาพที่ 91 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.09 ปี 2557 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.85 ปี 2558 เท่ากับ 43.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.71 ปี 2559 เท่ากับ 47.40 เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.44 และปี 2560 เท่ากับ 49.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.90

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.71 ปี 2557 เท่ากับ 26.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.53 ปี 2558 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.48 ปี 2559 เท่ากับ 30.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.04 ปี 2560 เท่ากับ 29.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.40 ปี 2557 เท่ากับ 28.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.24 ปี 2558 เท่ากับ 33.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.62 ปี 2559 เท่ากับ 30.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.85 และปี 2560 เท่ากับ 26.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.80

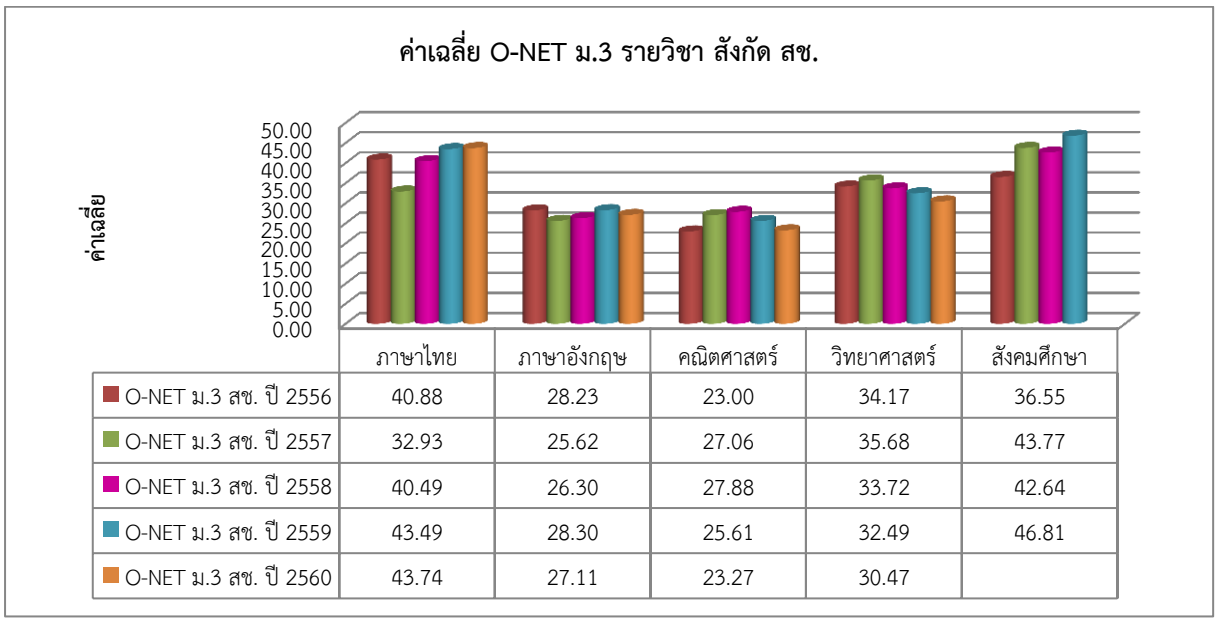
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.21 ปี 2557 เท่ากับ 38.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.34 ปี 2558 เท่ากับ 39.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.89 ปี 2559 เท่ากับ 35.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.84 และปี 2560 เท่ากับ 32.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.91

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.28 ปี 2557 เท่ากับ 46.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.49 ปี 2558 เท่ากับ 47.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.88 ปี 2559 เท่ากับ 50.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.09 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 92 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สช. ปี 2556	40.88	28.23	23.00	34.17	36.55
O-NET ม.3 สช. ปี 2557	32.93	25.62	27.06	35.68	43.77
O-NET ม.3 สช. ปี 2558	40.49	26.30	27.88	33.72	42.64
O-NET ม.3 สช. ปี 2559	43.49	28.30	25.61	32.49	46.81
O-NET ม.3 สช. ปี 2560	43.74	27.11	23.27	30.47	

จากแผนภาพที่ 92 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.88 ปี 2557 เท่ากับ 32.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.95 ปี 2558 เท่ากับ 40.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.56 ปี 2559 เท่ากับ 43.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.00 และปี 2560 เท่ากับ 43.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.25

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.23 ปี 2557 เท่ากับ 25.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.61 ปี 2558 เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.68 ปี 2559 เท่ากับ 28.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.00 และปี 2560 เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.18

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.00 ปี 2557 เท่ากับ 27.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.06 ปี 2558 เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.82 ปี 2559 เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.27 และปี 2560 เท่ากับ 23.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33

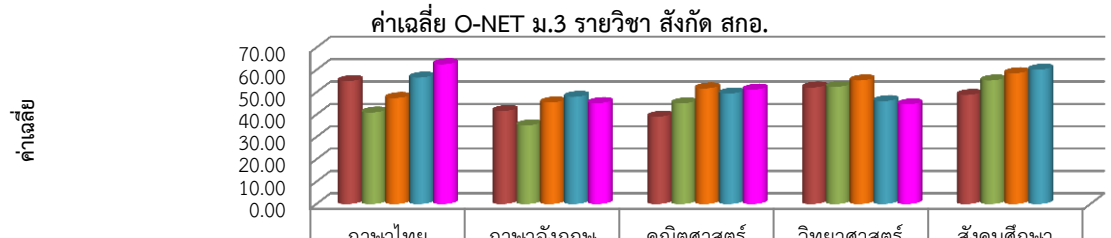
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.17 ปี 2557 เท่ากับ 35.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.51 ปี 2558 เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.96 ปี 2559 เท่ากับ 32.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23 และปี 2560 เท่ากับ 30.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.02

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.55 ปี 2557 เท่ากับ 43.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.22 ปี 2558 เท่ากับ 42.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.13 ปี 2559 เท่ากับ 46.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.17 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 93 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สกอ. ปี 2556	55.01	41.64	39.10	52.14	48.82
O-NET ม.3 สกอ. ปี 2557	40.95	35.19	45.02	52.45	55.30
O-NET ม.3 สกอ. ปี 2558	47.44	45.44	51.73	55.32	58.53
O-NET ม.3 สกอ. ปี 2559	56.58	47.97	49.44	46.05	60.13
O-NET ม.3 สกอ. ปี 2560	62.55	45.18	51.19	44.59	

จากแผนภาพที่ 93 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สกอ. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.01 ปี 2557 เท่ากับ 40.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.95 ปี 2558 เท่ากับ 47.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.49 ปี 2559 เท่ากับ 56.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.14 และปี 2560 เท่ากับ 62.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.97

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.64 ปี 2557 เท่ากับ 35.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.45 ปี 2558 เท่ากับ 45.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.25 ปี 2559 เท่ากับ 47.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.53 และปี 2560 เท่ากับ 45.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.79

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.10 ปี 2557 เท่ากับ 45.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.92 ปี 2558 เท่ากับ 51.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.71 ปี 2559 เท่ากับ 49.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.29 และปี 2560 เท่ากับ 51.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.75

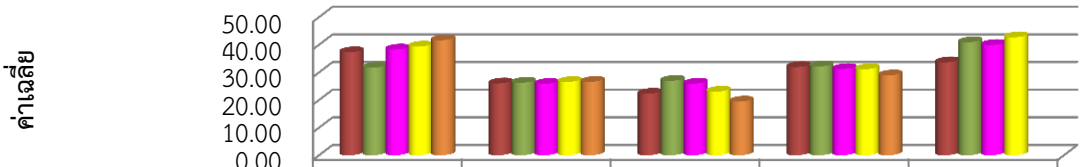
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.14 ปี 2557 เท่ากับ 52.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.31 ปี 2558 เท่ากับ 55.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.87 ปี 2559 เท่ากับ 46.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.29 และปี 2560 เท่ากับ 44.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.82 ปี 2557 เท่ากับ 55.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.48 ปี 2558 เท่ากับ 58.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.23 ปี 2559 เท่ากับ 60.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.60 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาที่เปิดสอบ มีคะแนนเฉลี่ยสูงมีวิชาภาษาไทยสูงกว่าวิชาอื่น

4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.)
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แผนภาพที่ 94 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 สถ.จ.มค. ปี 2556	37.28	25.99	22.26	31.91	33.64
O-NET ม.3 สถ.จ.มค. ปี 2557	31.68	26.25	26.93	32.16	40.90
O-NET ม.3 สถ.จ.มค. ปี 2558	38.26	25.80	25.91	31.18	39.91
O-NET ม.3 สถ.จ.มค. ปี 2559	39.33	26.52	23.03	31.14	42.69
O-NET ม.3 สถ.จ.มค. ปี 2560	41.65	26.56	19.42	28.89	

จากแผนภาพที่ 94 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.28 ปี 2557 เท่ากับ 31.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.60 ปี 2558 เท่ากับ 38.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.58 ปี 2559 เท่ากับ 39.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.07 และปี 2560 เท่ากับ 41.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.32

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 25.99 ปี 2557 เท่ากับ 26.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.26 ปี 2558 เท่ากับ 25.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.45 ปี 2559 เท่ากับ 26.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.72 และปี 2560 เท่ากับ 26.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.04

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.26 ปี 2557 เท่ากับ 26.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่ม 4.67 ปี 2558 เท่ากับ 25.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.02 ปี 2559 เท่ากับ 23.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.88 และปี 2560 เท่ากับ 19.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.62

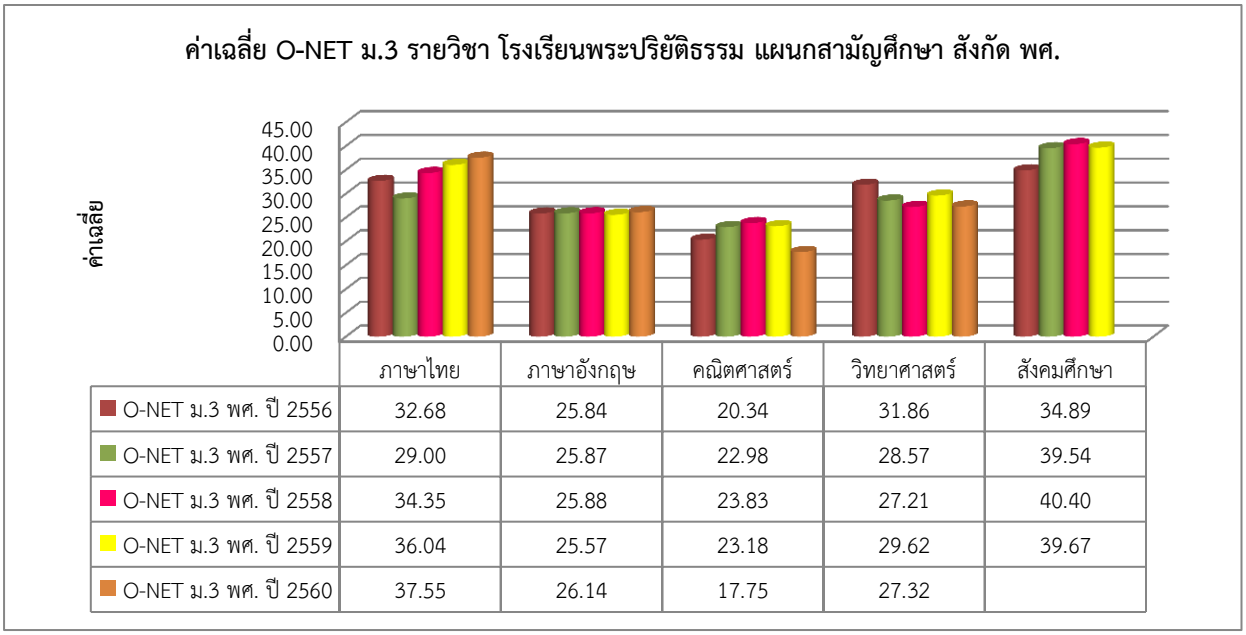
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.91 ปี 2557 เท่ากับ 32.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.25 ปี 2558 เท่ากับ 31.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.98 ปี 2559 เท่ากับ 31.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04 ปี 2560 เท่ากับ 28.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.25

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.64 ปี 2557 เท่ากับ 40.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.26 ปี 2558 เท่ากับ 39.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.99 ปี 2559 เท่ากับ 42.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.78 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ. มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.)

แผนภาพที่ 95 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา ของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 พศ. ปี 2556	32.68	25.84	20.34	31.86	34.89
O-NET ม.3 พศ. ปี 2557	29.00	25.87	22.98	28.57	39.54
O-NET ม.3 พศ. ปี 2558	34.35	25.88	23.83	27.21	40.40
O-NET ม.3 พศ. ปี 2559	36.04	25.57	23.18	29.62	39.67
O-NET ม.3 พศ. ปี 2560	37.55	26.14	17.75	27.32	

จากแผนภาพที่ 95 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.68 ปี 2557 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.68 ปี 2558 เท่ากับ 34.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.35 ปี 2559 เท่ากับ 36.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.69 และปี 2560 เท่ากับ 37.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.51

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 25.84 ปี 2557 เท่ากับ 25.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.03 ปี 2558 เท่ากับ 25.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01 ปี 2559 เท่ากับ 25.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.31 และปี 2560 เท่ากับ 26.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.57

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.34 ปี 2557 เท่ากับ 22.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่ม 2.64 ปี 2558 เท่ากับ 23.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.85 ปี 2559 เท่ากับ 23.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.65 และปี 2560 เท่ากับ 17.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.43

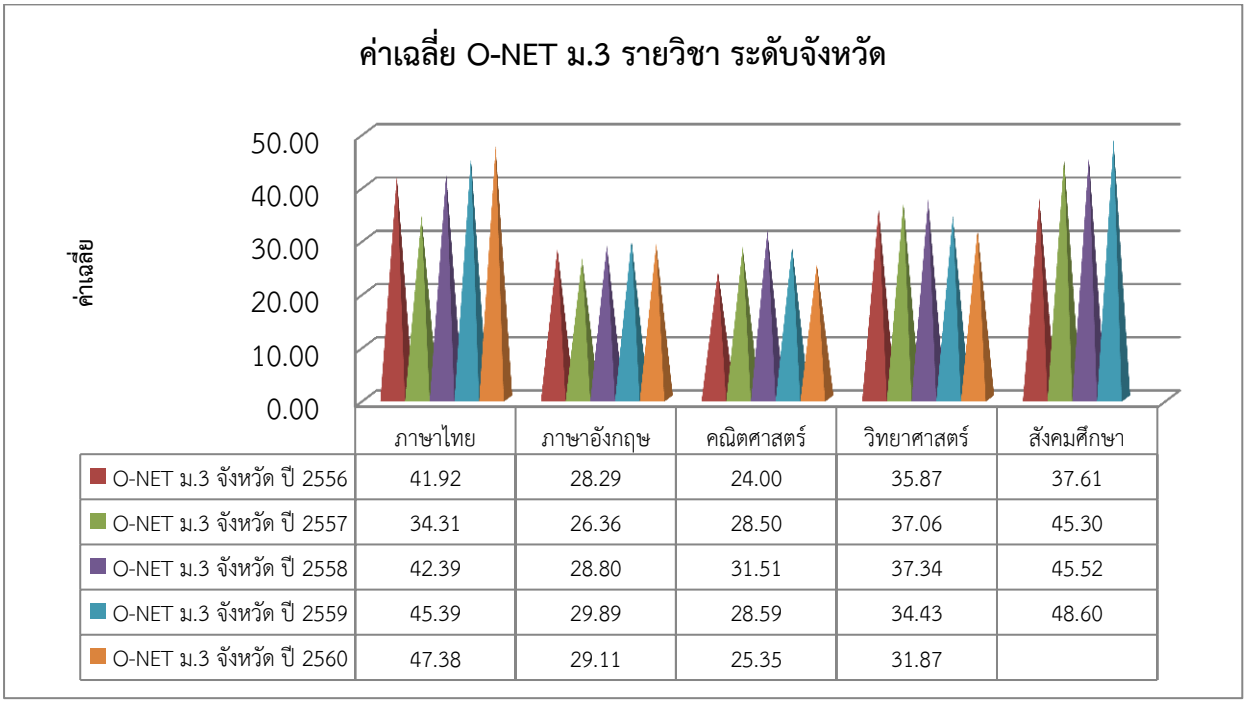
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.86 ปี 2557 เท่ากับ 28.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.29 ปี 2558 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.36 ปี 2559 เท่ากับ 29.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.41 ปี 2560 เท่ากับ 24.32 คะแนนเฉลี่ย -2.30

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.89 ปี 2557 เท่ากับ 39.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.65 ปี 2558 เท่ากับ 40.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.86 ปี 2559 เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.73 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

6) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระดับจังหวัด ตามรายวิชาที่เปิดสอบ

แผนภาพที่ 96 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษา
O-NET ม.3 จังหวัด ปี 2556	41.92	28.29	24.00	35.87	37.61
O-NET ม.3 จังหวัด ปี 2557	34.31	26.36	28.50	37.06	45.30
O-NET ม.3 จังหวัด ปี 2558	42.39	28.80	31.51	37.34	45.52
O-NET ม.3 จังหวัด ปี 2559	45.39	29.89	28.59	34.43	48.60
O-NET ม.3 จังหวัด ปี 2560	47.38	29.11	25.35	31.87	

จากแผนภาพที่ 96 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.92 ปี 2557 เท่ากับ 34.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.61 ปี 2558 เท่ากับ 42.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.07 ปี 2559 เท่ากับ 45.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.01 และปี 2560 เท่ากับ 47.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.99

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 28.29 ปี 2557 เท่ากับ 26.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.93 ปี 2558 เท่ากับ 28.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.45 ปี 2559 เท่ากับ 29.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.09 และปี 2560 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.78

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.00 ปี 2557 เท่ากับ 28.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.50 ปี 2558 เท่ากับ 31.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.01 ปี 2559 เท่ากับ 28.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.93 และปี 2560 เท่ากับ 25.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.24

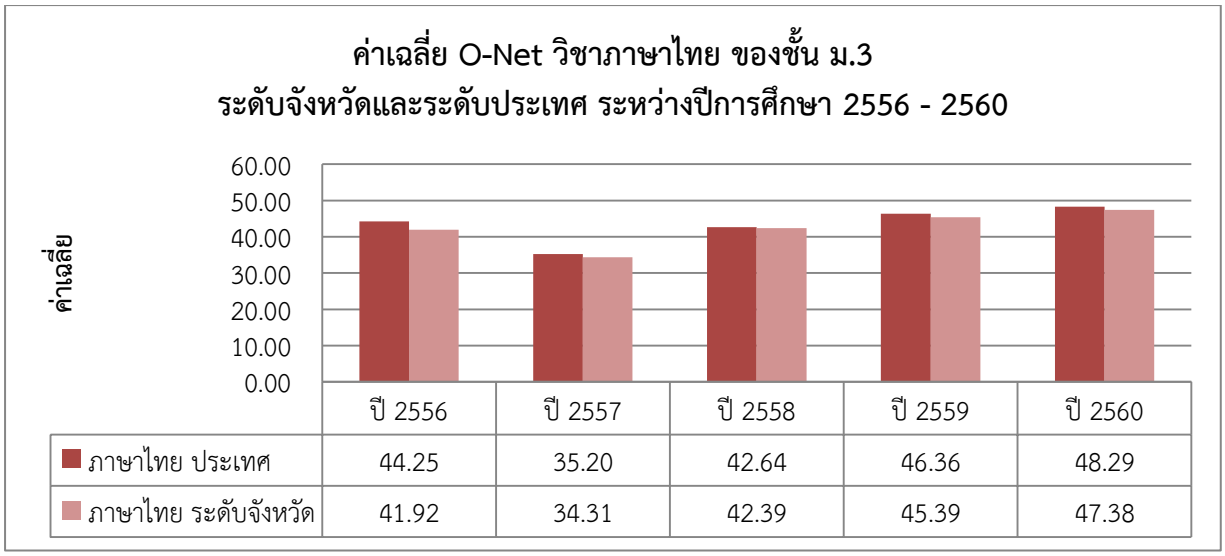
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.87 ปี 2557 เท่ากับ 37.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.18 ปี 2558 เท่ากับ 37.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.28 ปี 2559 เท่ากับ 34.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.91 ปี 2560 เท่ากับ 31.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.56

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.61 ปี 2557 เท่ากับ 45.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.69 ปี 2558 เท่ากับ 45.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.22 ปี 2559 เท่ากับ 48.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.08 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.2.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 97 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 97 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

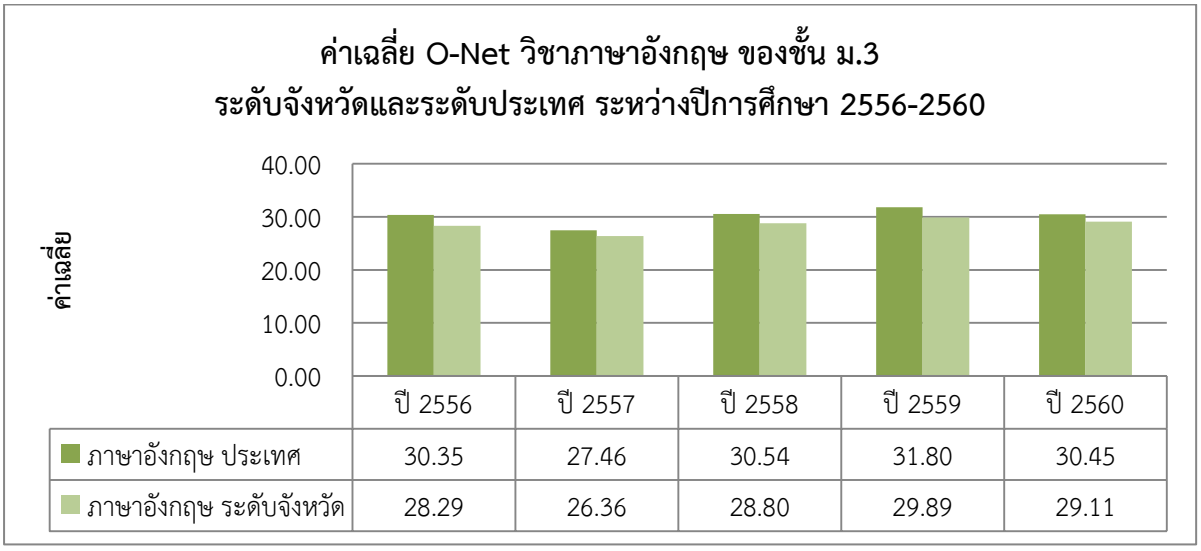
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.25 ปี 2557 เท่ากับ 35.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.05 ปี 2558 เท่ากับ 42.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.44 ปี 2559 เท่ากับ 46.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.72 และปี 2560 เท่ากับ 48.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.94

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.92 ปี 2557 เท่ากับ 34.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.61 ปี 2558 เท่ากับ 42.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.07 ปี 2559 เท่ากับ 45.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.01 และปี 2560 เท่ากับ 47.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.4

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.25 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.33
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.89
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.64 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.39 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.26
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.39 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.96
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.38 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.91

แผนภาพที่ 98 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาอังกฤษ ประเทศ	30.35	27.46	30.54	31.80	30.45
ภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัด	28.29	26.36	28.80	29.89	29.11

จากแผนภาพที่ 98 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

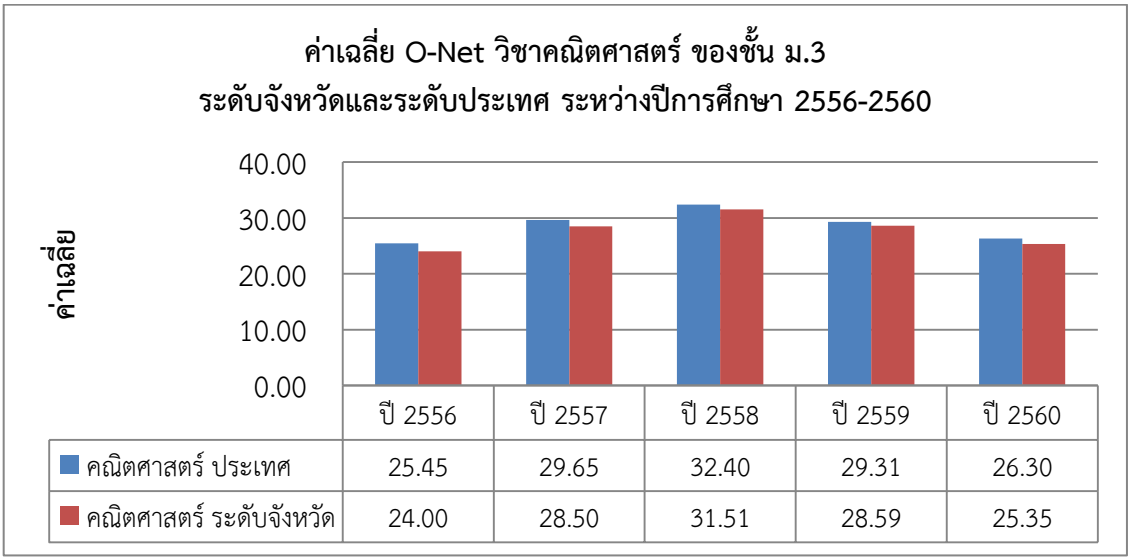
ระดับประเทศ ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 30.35 ปี 2557 เท่ากับ 27.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.89 ปี 2558 เท่ากับ 30.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.08 ปี 2559 เท่ากับ 31.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.25 และปี 2560 เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.34

ระดับจังหวัด ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 28.29 ปี 2557 เท่ากับ 26.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.93 ปี 2558 เท่ากับ 28.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.45 ปี 2559 เท่ากับ 29.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง 1.09 และปี 2560 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.78

เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.06
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.36 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.10
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.74
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.80 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.91
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.45 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.11 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.34

แผนภาพที่ 99 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 99 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

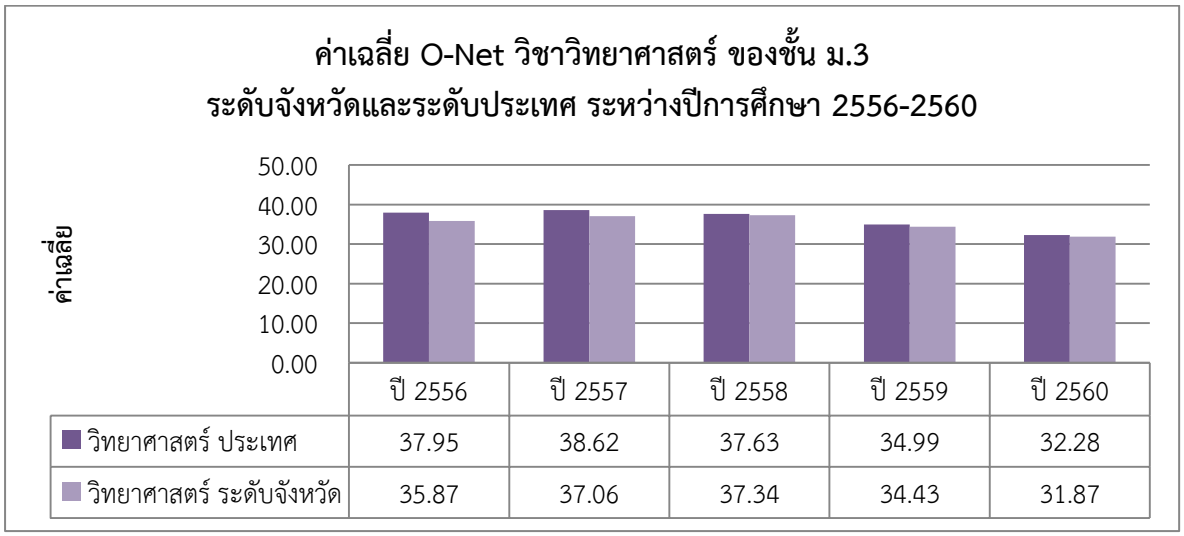
ระดับประเทศ ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 25.45 ปี 2557 เท่ากับ 29.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.20 ปี 2558 เท่ากับ 32.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.75 ปี 2559 เท่ากับ 29.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.09 และปี 2560 เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.01

ระดับจังหวัด ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 24.00 ปี 2557 เท่ากับ 28.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.50 ปี 2558 เท่ากับ 31.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.01 ปี 2559 เท่ากับ 28.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.93 และปี 2560 เท่ากับ 25.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.24

เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.45 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.45
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.65 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.15
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.88
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.72
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.35 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.95

แผนภาพที่ 100 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วิทยาศาสตร์ ประเทศ	37.95	38.62	37.63	34.99	32.28
วิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัด	35.87	37.06	37.34	34.43	31.87

จากแผนภาพที่ 100 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

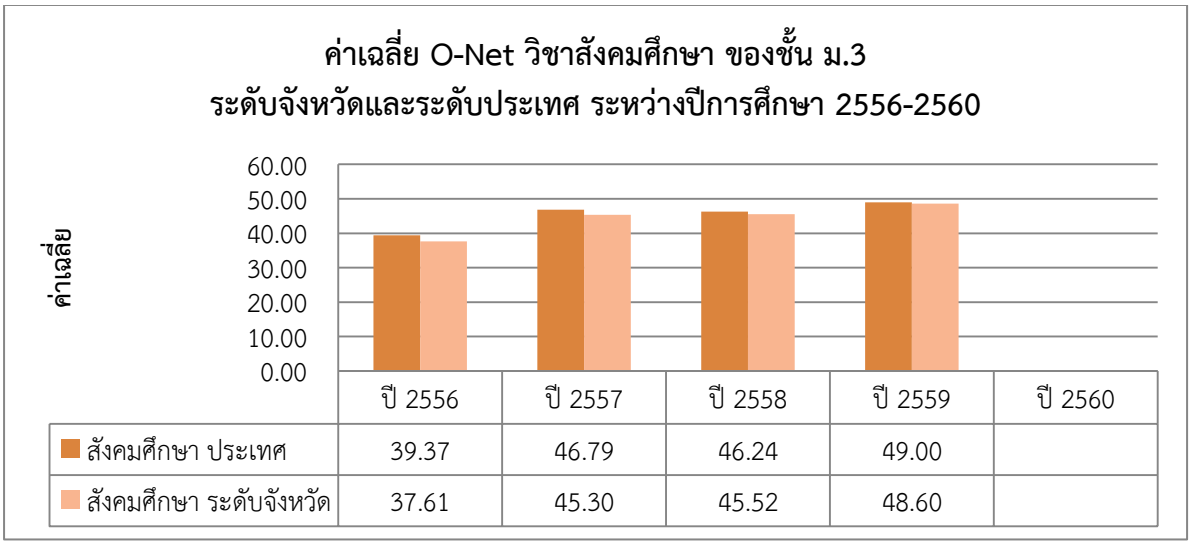
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.95 ปี 2557 เท่ากับ 38.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.67 ปี 2558 เท่ากับ 37.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.99 ปี 2559 เท่ากับ 34.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 และปี 2560 เท่ากับ 32.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.71

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.87 ปี 2557 เท่ากับ 37.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.18 ปี 2558 เท่ากับ 37. 43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.28 ปี 2559 เท่ากับ 34.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.91 และปี 2560 เท่ากับ 31.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.56

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.95 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.07
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.56
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.34 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.29
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.56
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.41

แผนภาพที่ 101 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 101 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.37 ปี 2557 เท่ากับ 46.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.42 ปี 2558 เท่ากับ 46.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.55 ปี 2559 เท่ากับ 49.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.76 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

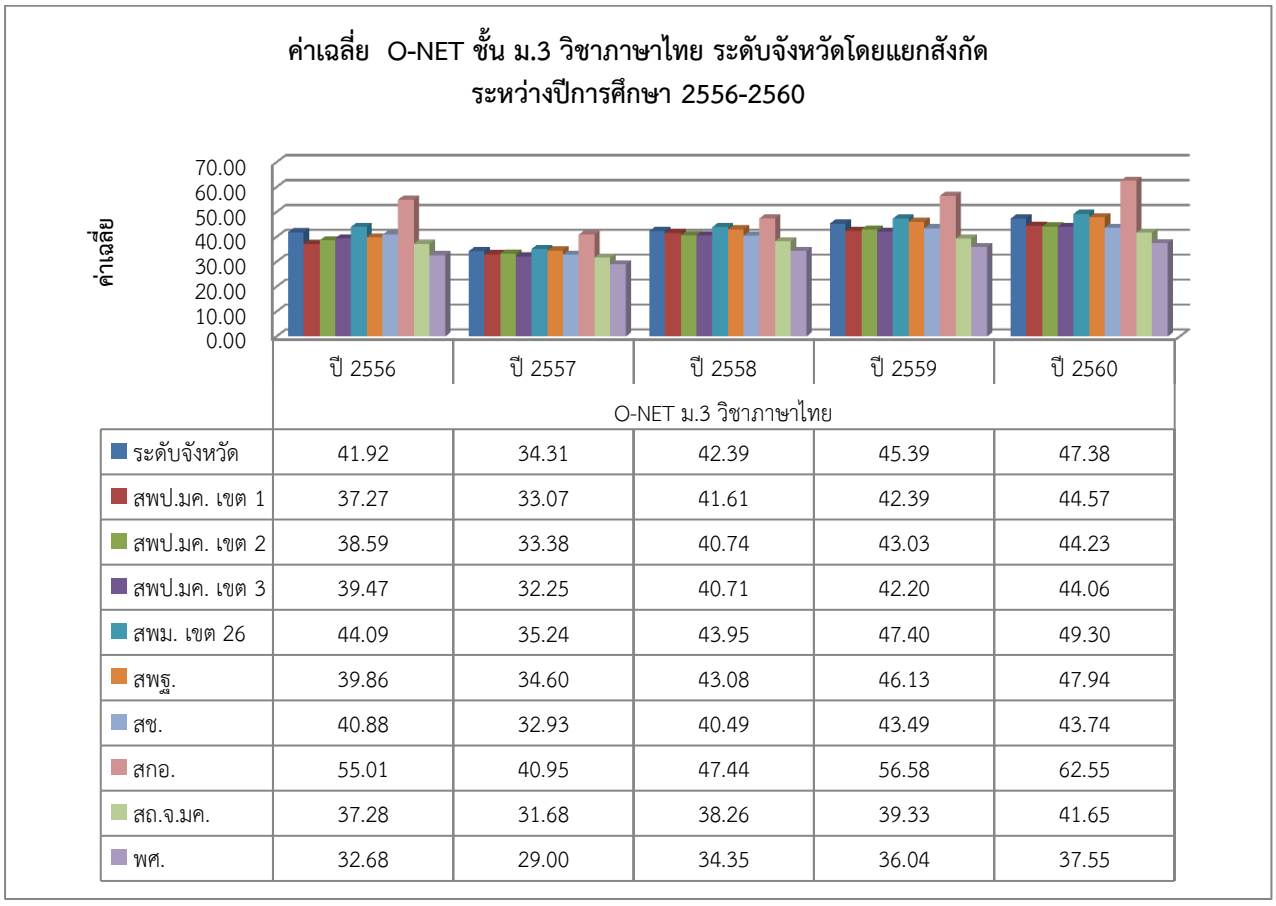
ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.61 ปี 2557 เท่ากับ 45.30 คะแนนเฉลี่ย7.69 ปี 2558 เท่ากับ 45.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.22 ปี 2559 เท่ากับ 48.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.08 และปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.37 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.61 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.76
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.79 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.30 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.72
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.00 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.40
ปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

1.2.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

แผนภาพที่ 102 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ระดับจังหวัด	41.92	34.31	42.39	45.39	47.38
สพป.มค. เขต 1	37.27	33.07	41.61	42.39	44.57
สพป.มค. เขต 2	38.59	33.38	40.74	43.03	44.23
สพป.มค. เขต 3	39.47	32.25	40.71	42.20	44.06
สพม. เขต 26	44.09	35.24	43.95	47.40	49.30
สพฐ.	39.86	34.60	43.08	46.13	47.94
สช.	40.88	32.93	40.49	43.49	43.74
สกอ.	55.01	40.95	47.44	56.58	62.55
สถ.จ.มค.	37.28	31.68	38.26	39.33	41.65
พศ.	32.68	29.00	34.35	36.04	37.55

จากแผนภาพที่ 102 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.09 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 44.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.17 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 32.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.24 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.65 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.64 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.33 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.45 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 และสังกัด สช. เท่ากับ 40.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.04 ตามลำดับ

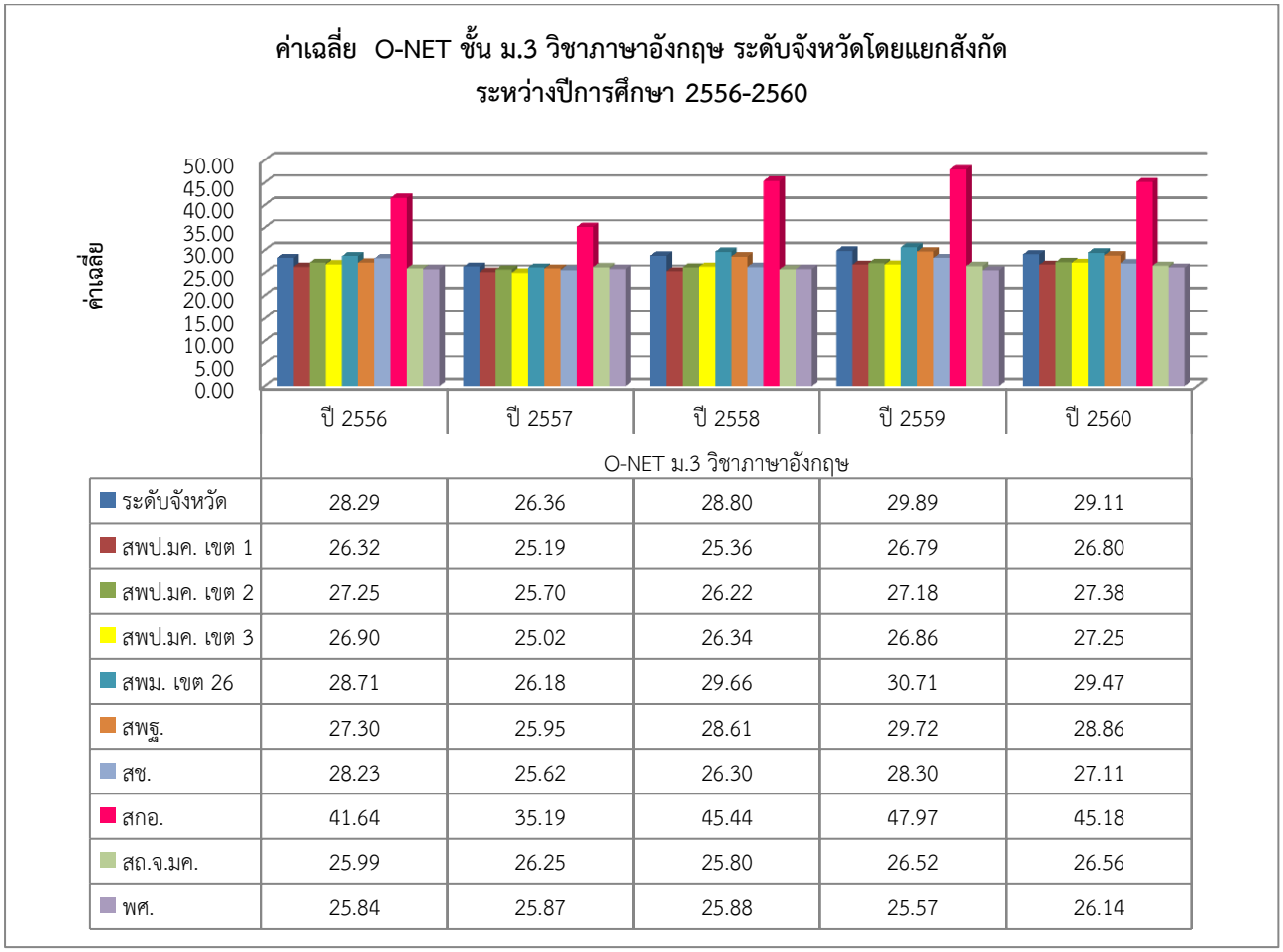
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.31 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.64 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.93 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.29 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.31 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.63 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 สังกัด สช. เท่ากับ 32.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.38 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.24 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.93 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.39 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 47.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.05 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 43.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.56 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.69 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 34.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.04 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.13 สังกัด สช. เท่ากับ 40.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.68 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.65 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.78 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.39 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.19 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 47.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.01 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 46.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.74 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 36.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.35 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.06 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.19 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.00 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.36 และสังกัด สช. เท่ากับ 43.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.38 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 62.55 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.17 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 49.30 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.92 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.56 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 37.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.83 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.73 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 44.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.32 สังกัด สช. เท่ากับ 43.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.64 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.15 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.81 และ ตามลำดับ

แผนภาพที่ 103 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ระดับจังหวัด	28.29	26.36	28.80	29.89	29.11
สพป.มค. เขต 1	26.32	25.19	25.36	26.79	26.80
สพป.มค. เขต 2	27.25	25.70	26.22	27.18	27.38
สพป.มค. เขต 3	26.90	25.02	26.34	26.86	27.25
สพม. เขต 26	28.71	26.18	29.66	30.71	29.47
สพฐ.	27.30	25.95	28.61	29.72	28.86
สช.	28.23	25.62	26.30	28.30	27.11
สกอ.	41.64	35.19	45.44	47.97	45.18
สถ.จ.มค.	25.99	26.25	25.80	26.52	26.56
พศ.	25.84	25.87	25.88	25.57	26.14

จากแผนภาพที่ 103 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 41.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.35 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.42 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 25.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.45 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.30 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.97 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.39 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.04 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.99 และสังกัด สช. เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.36 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.19 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.83 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 25.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.34 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.17 สังกัด สช. เท่ากับ 25.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.74 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.66 พศ. เท่ากับ 25.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 สังกัด สพฐ. เท่ากับ

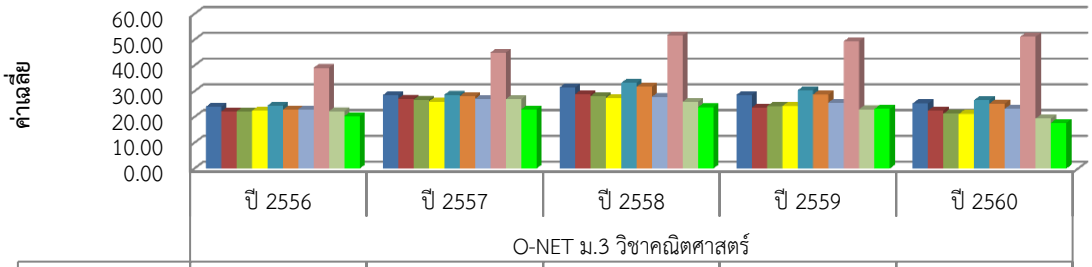
25.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.41 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.11 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.80 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 45.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.64 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.86 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.44 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.00 สังกัด พศ. เท่ากับ 25.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.58 สังกัด สช. เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.50 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 47.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.08 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.82 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.32 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.37 สังกัด สพป.มค. เขต 1 เท่ากับ 26.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.10 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.03 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.71 สังกัด สช. เท่ากับ 28.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.59 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.17 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.11 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 45.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.07 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.36 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 26.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.97 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.55 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.31 สังกัด สช. เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.00 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.86 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.73 และ และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 104 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ระดับจังหวัด	24.00	28.50	31.51	28.59	25.35
สพป.มค. เขต 1	22.16	27.11	28.84	23.66	22.61
สพป.มค. เขต 2	22.22	26.74	28.09	24.21	21.33
สพป.มค. เขต 3	22.44	26.04	27.34	24.25	21.23
สพม.เขต 26	24.40	28.64	33.26	30.41	26.61
สพฐ.	22.81	28.08	31.74	28.73	25.26
สช.	23.00	27.06	27.88	25.61	23.27
สกอ.	39.10	45.02	51.73	49.44	51.19
สถ.จ.มค.	22.26	26.93	25.91	23.03	19.42
พศ.	20.34	22.98	23.83	23.18	17.75

จากแผนภาพที่ 104 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.00 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 39.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.10 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.40 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 20.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.66 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 22.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.84 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.78 สังกัด สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.74สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 22.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.56 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.19 และสังกัด สช. เท่ากับ 23.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 ตามลำดับ

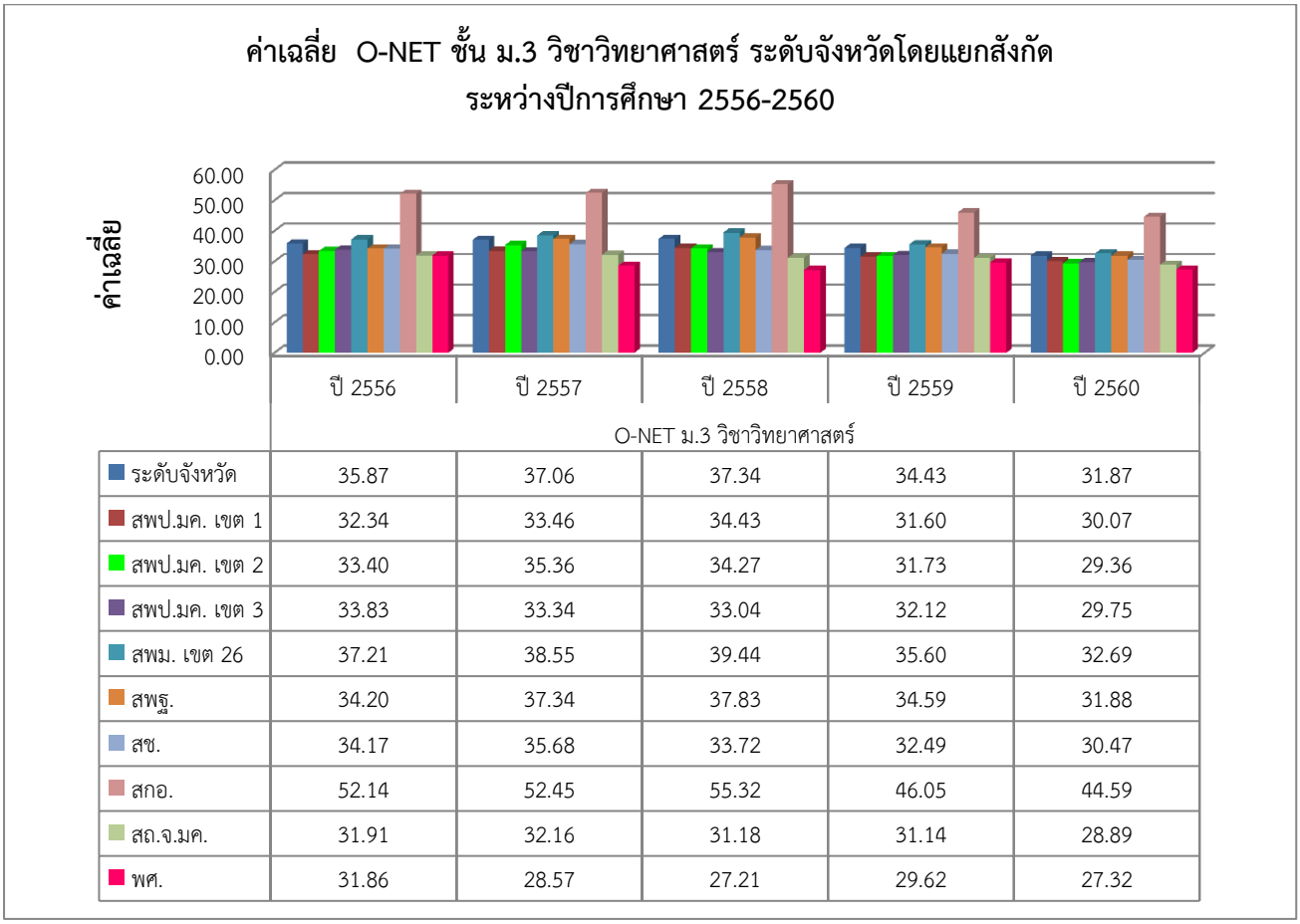
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดคือสังกัด สกอ. เท่ากับ 45.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.52 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 22.98 คะแนนต่ำกว่า -5.52 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.46 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.76 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.57 สังกัด สช. เท่ากับ 27.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.44 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.39 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.42 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.51 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.22 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.26 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.75 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.23 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.68 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.60 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.17 สังกัด สช. เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.63 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.42 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.67 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.59 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.85 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.82 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 23.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.56 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.41 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 23.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.93 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.38 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 24.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.34 และ สังกัด สช. เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.98 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.35 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.84 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.26 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 17.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.60 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.93 สังกัด สพป.มค. เขต 3 เท่ากับ 21.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.12 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.02 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 22.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.74 สังกัด สช. เท่ากับ 23.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.08 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.09 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 105 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ระดับจังหวัด	35.87	37.06	37.34	34.43	31.87
สพป.มค. เขต 1	32.34	33.46	34.43	31.60	30.07
สพป.มค. เขต 2	33.40	35.36	34.27	31.73	29.36
สพป.มค. เขต 3	33.83	33.34	33.04	32.12	29.75
สพม. เขต 26	37.21	38.55	39.44	35.60	32.69
สพฐ.	34.20	37.34	37.83	34.59	31.88
สช.	34.17	35.68	33.72	32.49	30.47
สกอ.	52.14	52.45	55.32	46.05	44.59
สถ.จ.มค.	31.91	32.16	31.18	31.14	28.89
พศ.	31.86	28.57	27.21	29.62	27.32

จากแผนภาพที่ 105 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.87 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.27 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.34 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 31.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.01 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.96 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.53 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.47 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.04 สังกัด สช. เท่ากับ 34.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.70 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.67 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.06 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 52.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.39 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.55 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.49 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.28 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 28.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.49 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.90 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.72 สังกัด

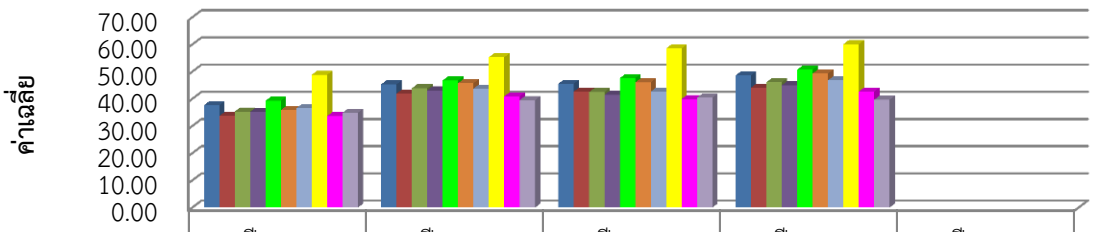
สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.60 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.70 และ สังกัด สช. เท่ากับ 35.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.38 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.34 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 17.98 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 39.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.10 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.49 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.13 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.16 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.30 สังกัด สช. เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.62 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.07 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.91 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.43 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.62 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.17 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 29.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.81 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.29 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 31.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.83 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.70 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.31 และสังกัด สช. เท่ากับ 32.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.94 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.87 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 44.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.72 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 32.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.82 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.88 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 27.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.55 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.98 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.51 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.12 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.80 และสังกัด สช. เท่ากับ 30.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.40 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 106 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิสังคมศึกษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ระดับจังหวัด	37.61	45.30	45.52	48.60	
สพป.มค. เขต 1	33.65	41.91	42.66	44.08	
สพป.มค. เขต 2	35.30	43.89	42.49	46.08	
สพป.มค. เขต 3	35.20	43.11	41.43	44.96	
สพม. เขต 26	39.28	46.76	47.64	50.73	
สพฐ.	35.86	45.74	46.05	49.27	
สช.	36.55	43.77	42.64	46.81	
สกอ.	48.82	55.30	58.53	60.13	
สถ.จ.มค.	33.64	40.90	39.91	42.69	
พศ.	34.89	39.54	40.40	39.67	

จากแผนภาพที่ 106 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.61 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 48.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.21 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 39.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.67 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.97 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.96 สังกัด พศ. เท่ากับ 34.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.72 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 35.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.41 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.31 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.75 และสังกัด สช. เท่ากับ 36.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.30 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.30 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.00 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 46.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.44 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 39.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.76 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.40 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.39 สังกัด

สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.19 สังกัด สช. เท่ากับ 43.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.53 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.41 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.52 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 58.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.01 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 47.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.12 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 46.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.53 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.61 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 40.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.12 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.09 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.03 สังกัด สช. เท่ากับ 42.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.88 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.86 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.60 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 60.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.53 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 50.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.13 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 49.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.671 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.93 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.91 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.52 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 44.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.64 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 46.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.52 และสังกัด สช. เท่ากับ 46.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.79 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 ไม่มีการสอบในวิชาสังคมศึกษา

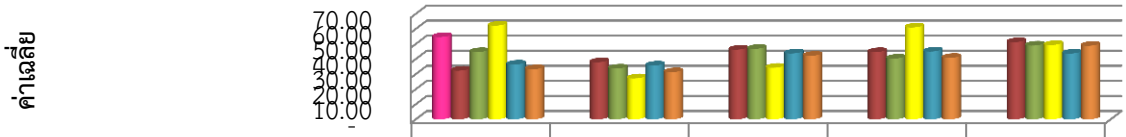
1.2.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ

1.2.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 107 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาภาษาไทย แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ	54.62				
สาระที่ 1 การอ่าน	32.27	37.91	46.25	44.62	51.22
สาระที่ 2 การเขียน	44.62	33.69	46.78	40.33	48.95
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	62.20	27.16	34.22	60.97	49.34
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	36.33	35.69	43.73	45.00	43.63
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	33.22	31.27	42.16	40.78	48.81

จากแผนภาพที่ 107 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.62 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.27 ปี 2557 เท่ากับ 37.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.63 ปี 2558 เท่ากับ 46.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.34 ปี 2559 เท่ากับ 44.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.63 และปี 2560 เท่ากับ 51.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.60

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.62 ปี 2557 เท่ากับ 33.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.92 ปี 2558 เท่ากับ 46.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.08 ปี 2559 เท่ากับ 40.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.45 และปี 2560 เท่ากับ 48.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.62

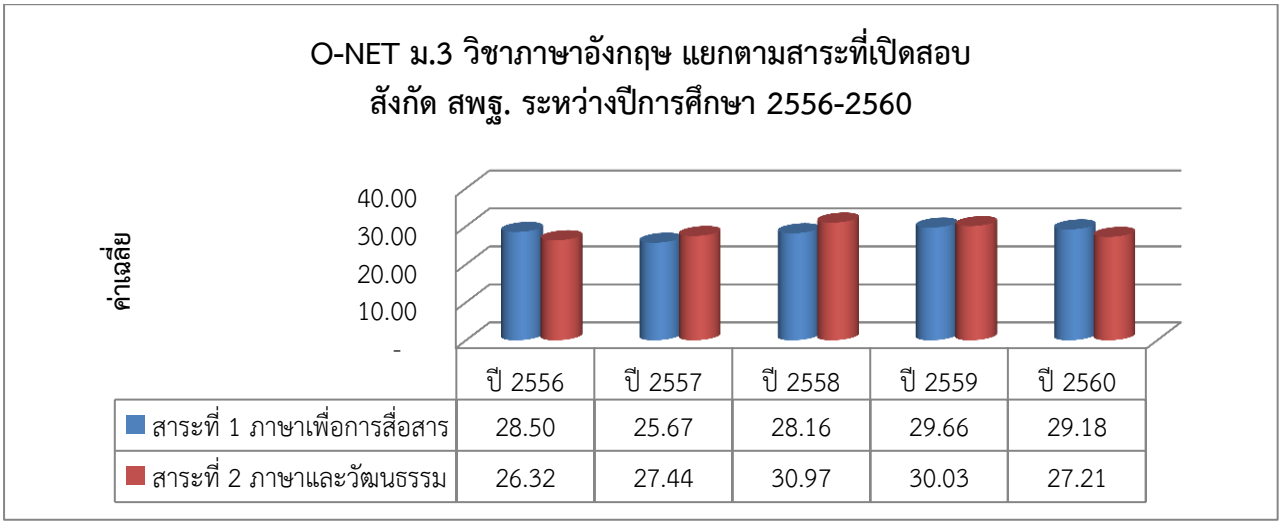
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 62.20 ปี 2557 เท่ากับ 27.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -35.04 ปี 2558 เท่ากับ 34.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.06 ปี 2559 เท่ากับ 60.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.84 และปี 2560 เท่ากับ 49.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.64

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.33 ปี 2557 เท่ากับ 35.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.64 ปี 2558 เท่ากับ 43.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.04 ปี 2559 เท่ากับ 45.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.27 และปี 2560 เท่ากับ 43.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.37

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.22 ปี 2557 เท่ากับ 31.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.95 ปี 2558 เท่ากับ 42.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.88 ปี 2559 เท่ากับ 40.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.37 และปี 2560 เท่ากับ 48.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.02

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 108 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



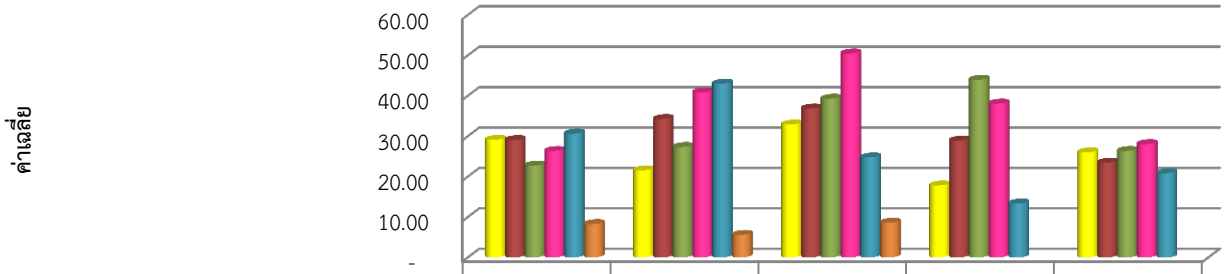
จากแผนภาพที่ 108 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.50 ปี 2557 เท่ากับ 25.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.84 ปี 2558 เท่ากับ 28.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.49 ปี 2559 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.50 และปี 2560 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.48

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.32 ปี 2557 เท่ากับ 27.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.11 ปี 2558 เท่ากับ 30.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.53 ปี 2559 เท่ากับ 30.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.94 และปี 2560 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.83

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 109 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	29.14	21.58	32.92	17.83	26.04
สาระที่ 2 การวัด	29.08	34.29	36.89	28.94	23.48
สาระที่ 3 เรขาคณิต	22.77	27.37	39.31	44.00	26.40
สาระที่ 4 พีชคณิต	26.38	40.87	50.49	38.10	28.08
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	30.68	43.04	24.78	13.39	20.89
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	8.29	5.60	8.63		

จากแผนภาพที่ 109 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.14 ปี 2557 เท่ากับ 21.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.56 ปี 2558 เท่ากับ 32.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.34 ปี 2559 เท่ากับ 17.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.08 และปี 2560 เท่ากับ 26.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.21

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.08 ปี 2557 เท่ากับ 34.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.21 ปี 2558 เท่ากับ 36.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.60 ปี 2559 เท่ากับ 28.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.95 และปี 2560 เท่ากับ 23.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.46

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.77 ปี 2557 เท่ากับ 27.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.60 ปี 2558 เท่ากับ 39.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.94 ปี 2559 เท่ากับ 44.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.69 และปี 2560 เท่ากับ 26.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.60

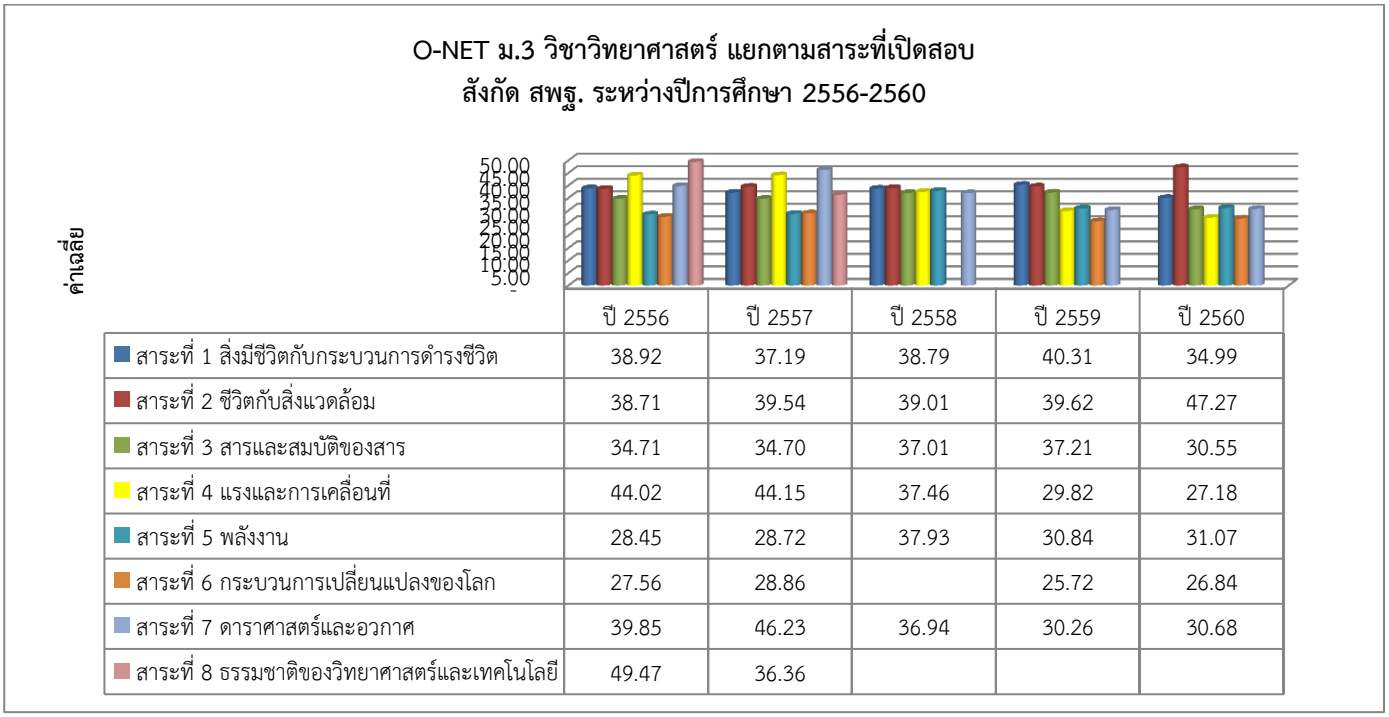
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.38 ปี 2557 เท่ากับ 40.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.49 ปี 2558 เท่ากับ 50.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.62 ปี 2559 เท่ากับ 38.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.39 และปี 2560 เท่ากับ 28.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.02

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.68 ปี 2557 เท่ากับ 43.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.36 ปี 2558 เท่ากับ 24.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.27 ปี 2559 เท่ากับ 13.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.39 และปี 2560 เท่ากับ 20.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.50

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.29 ปี 2557 เท่ากับ 5.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.69 ปี 2558 เท่ากับ 8.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.03 ปี 2559 และ 2560 ยังไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

แผนภาพที่ 110 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	38.92	37.19	38.79	40.31	34.99
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	38.71	39.54	39.01	39.62	47.27
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	34.71	34.70	37.01	37.21	30.55
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	44.02	44.15	37.46	29.82	27.18
สาระที่ 5 พลังงาน	28.45	28.72	37.93	30.84	31.07
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	27.56	28.86		25.72	26.84
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	39.85	46.23	36.94	30.26	30.68
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	49.47	36.36			

จากแผนภาพที่ 110 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.92 ปี 2557 เท่ากับ 37.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.73 ปี 2558 เท่ากับ 30.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.53 ปี 2559 เท่ากับ 40.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.52 และปี 2560 เท่ากับ 34.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.32

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.71 ปี 2557 เท่ากับ 39.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.83 ปี 2558 เท่ากับ 39.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.52 ปี 2559 เท่ากับ 39.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.60 และปี 2560 เท่ากับ 47.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.65

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.71 ปี 2557 เท่ากับ 34.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01 ปี 2558 เท่ากับ 37.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.31 ปี 2559 เท่ากับ 37.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.20 และปี 2560 เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.65

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.02 ปี 2557 เท่ากับ 44.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.13 ปี 2558 เท่ากับ 37.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.69 ปี 2559 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.64 และปี 2560 เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.45 ปี 2557 เท่ากับ 28.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.27 ปี 2558 เท่ากับ 37.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.21 ปี 2559 เท่ากับ 30.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.09 และปี 2560 เท่ากับ 31.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.23

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.56 ปี 2557 เท่ากับ 28.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.30 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 25.72 และปี 2560 เท่ากับ 26.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.11

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.85 ปี 2557 เท่ากับ 46.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.38 ปี 2558 เท่ากับ 36.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.29 ปี 2559 เท่ากับ 30.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.68 และปี 2560 เท่ากับ 30.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.42

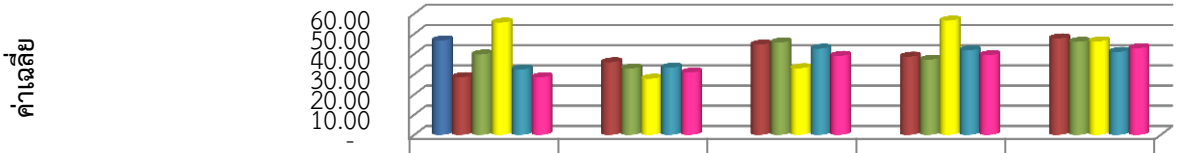
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.47 ปี 2557 เท่ากับ 36.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.11

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ.วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 พลังงาน

1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1

แผนภาพที่ 111 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาภาษาไทย แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ	46.75				
สาระที่ 1 การอ่าน	28.60	35.94	44.72	38.73	47.75
สาระที่ 2 การเขียน	39.82	32.86	45.76	37.20	46.07
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	55.58	27.80	33.00	56.57	46.28
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	32.39	33.28	42.65	41.90	41.08
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	28.55	30.89	39.14	39.47	42.94

จากแผนภาพที่ 111 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.75 ในปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.60 ปี 2557 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.34 ปี 2558 เท่ากับ 44.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.79 ปี 2559 เท่ากับ 38.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.99 และปี 2560 เท่ากับ 47.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.02

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.82 ปี 2557 เท่ากับ 32.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.69 ปี 2558 เท่ากับ 45.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.90 ปี 2559 เท่ากับ 37.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.56 และปี 2560 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.87

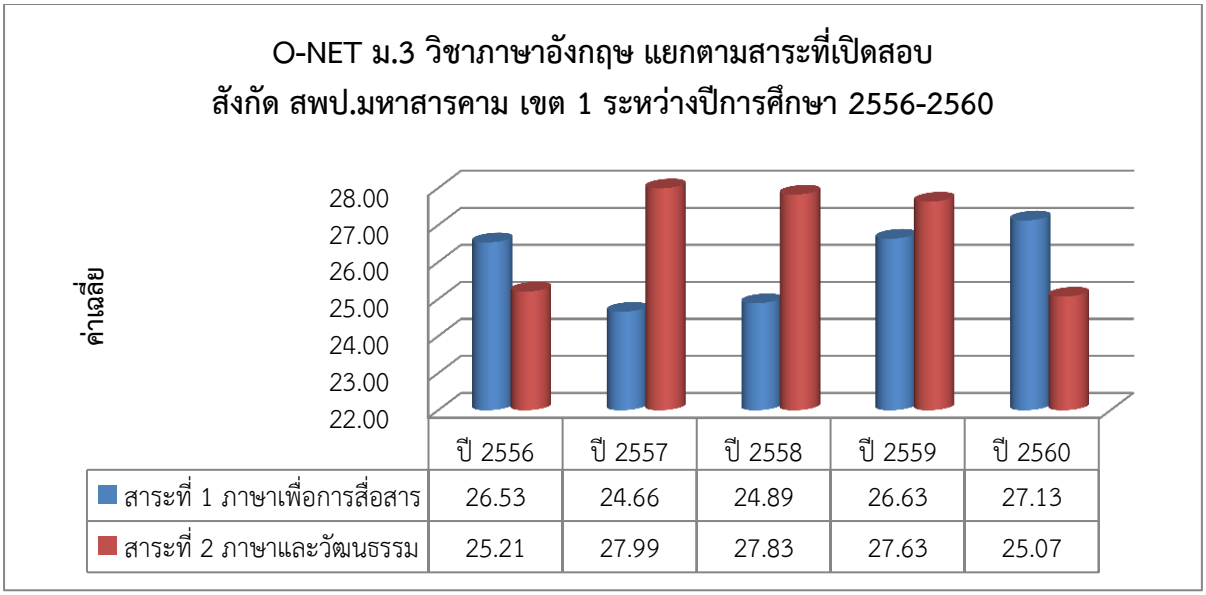
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.58 ปี 2557 เท่ากับ 27.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -27.78 ปี 2558 เท่ากับ 33.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.20 ปี 2559 เท่ากับ 56.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 23.57 และปี 2560 เท่ากับ 46.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.29

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.39 ปี 2557 เท่ากับ 33.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.89 ปี 2558 เท่ากับ 42.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.37 ปี 2559 เท่ากับ 41.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.75 และปี 2560 เท่ากับ 41.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.82

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.55 ปี 2557 เท่ากับ 30.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.34 ปี 2558 เท่ากับ 39.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.25 ปี 2559 เท่ากับ 39.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.33 และปี 2560 เท่ากับ 42.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.47

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 112 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	26.53	24.66	24.89	26.63	27.13
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	25.21	27.99	27.83	27.63	25.07

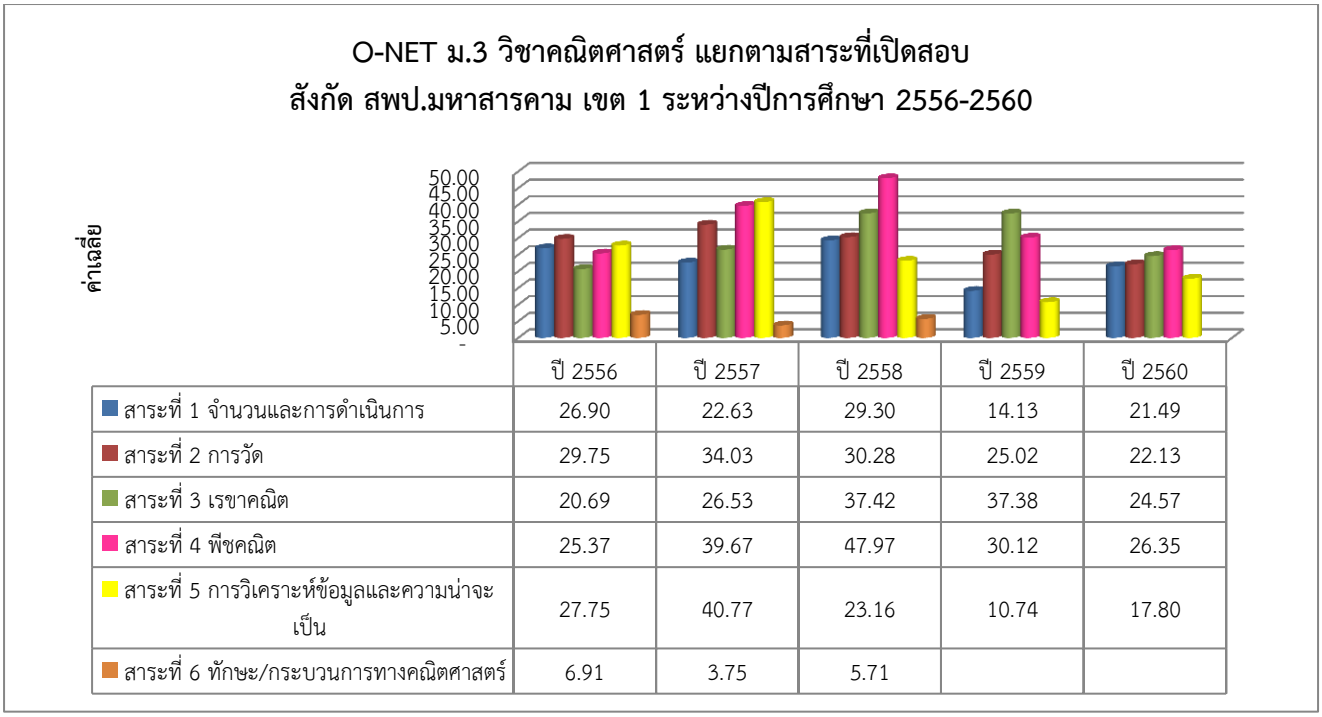
จากแผนภาพที่ 112 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.53 ปี 2557 เท่ากับ 24.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.87 ปี 2558 เท่ากับ 24.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.23 ปี 2559 เท่ากับ 26.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.74 และปี 2560 เท่ากับ 27.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.49

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.21 ปี 2557 เท่ากับ 27.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.79 ปี 2558 เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.17 ปี 2559 เท่ากับ 27.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.19 และปี 2560 เท่ากับ 25.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.56

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 113 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	26.90	22.63	29.30	14.13	21.49
สาระที่ 2 การวัด	29.75	34.03	30.28	25.02	22.13
สาระที่ 3 เรขาคณิต	20.69	26.53	37.42	37.38	24.57
สาระที่ 4 พีชคณิต	25.37	39.67	47.97	30.12	26.35
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	27.75	40.77	23.16	10.74	17.80
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	6.91	3.75	5.71		

จากแผนภาพที่ 113 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.90 ปี 2557 เท่ากับ 22.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.27 ปี 2558 เท่ากับ 29.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.67 ปี 2559 เท่ากับ 14.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.16 และปี 2560 เท่ากับ 21.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.35

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.75 ปี 2557 เท่ากับ 34.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.27 ปี 2558 เท่ากับ 30.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.75 ปี 2559 เท่ากับ 25.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.25 และปี 2560 เท่ากับ 22.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.89

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.69 ปี 2557 เท่ากับ 26.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.83 ปี 2558 เท่ากับ 37.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.89 ปี 2559 เท่ากับ 37.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04 และปี 2560 เท่ากับ 24.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.80

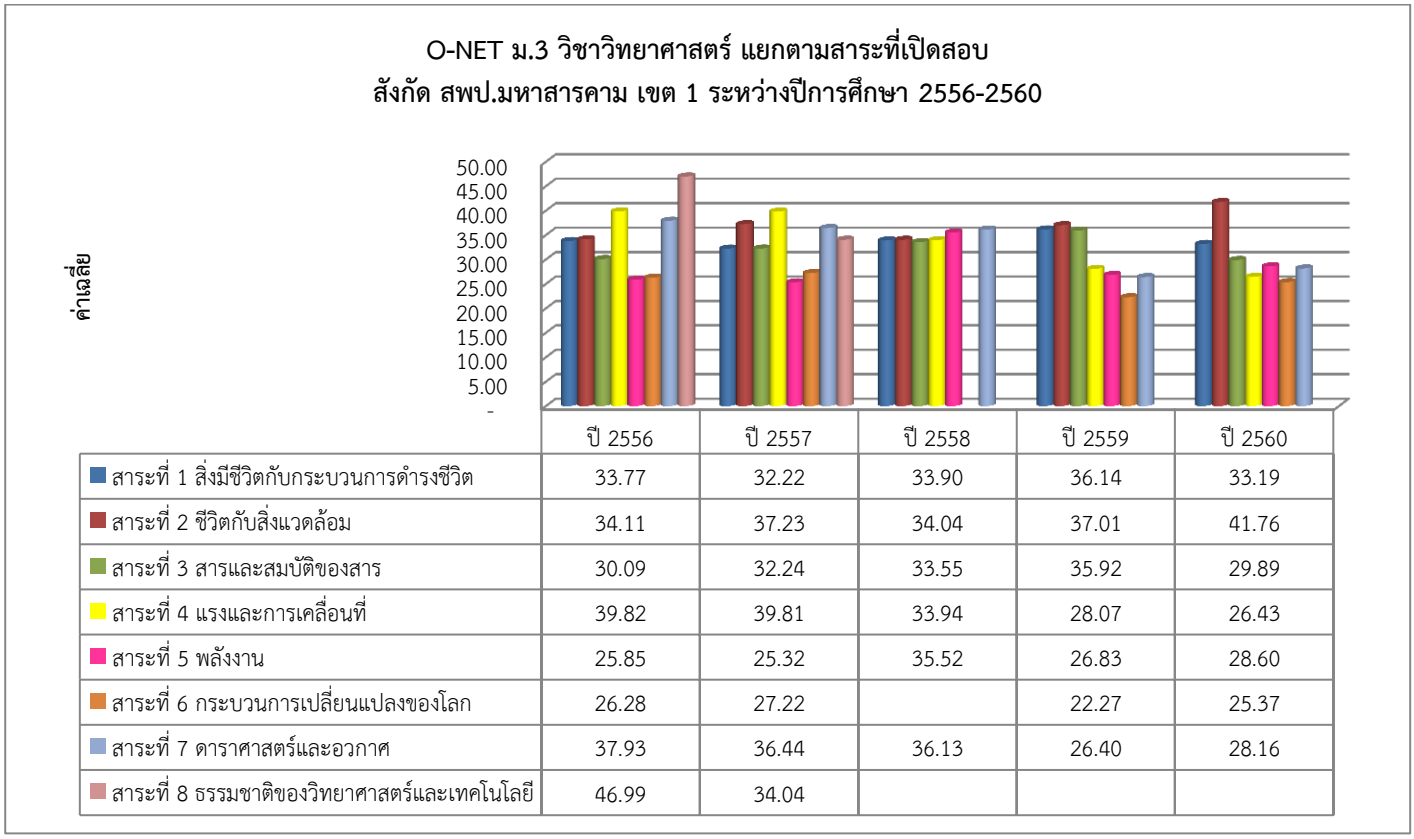
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.37 ปี 2557 เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.30 ปี 2558 เท่ากับ 47.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.30 ปี 2559 เท่ากับ 30.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.85 และปี 2560 เท่ากับ 26.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.77

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.75 ปี 2557 เท่ากับ 40.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.02 ปี 2558 เท่ากับ 23.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.62 ปี 2559 เท่ากับ 10.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.42 และปี 2560 เท่ากับ 17.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.06

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 6.91 ปี 2557 เท่ากับ 3.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.16 ปี 2558 เท่ากับ 5.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.97 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

แผนภาพที่ 114 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	33.77	32.22	33.90	36.14	33.19
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	34.11	37.23	34.04	37.01	41.76
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	30.09	32.24	33.55	35.92	29.89
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	39.82	39.81	33.94	28.07	26.43
สาระที่ 5 พลังงาน	25.85	25.32	35.52	26.83	28.60
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	26.28	27.22		22.27	25.37
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	37.93	36.44	36.13	26.40	28.16
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46.99	34.04			

จากแผนภาพที่ 114 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 1 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.77 ปี 2557 เท่ากับ 32.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.56 ปี 2558 เท่ากับ 33.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.68 ปี 2559 เท่ากับ 36.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.24 และปี 2560 เท่ากับ 33.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.96

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.11 ปี 2557 เท่ากับ 37.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.11 ปี 2558 เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.19 ปี 2559 เท่ากับ 37.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.98 และปี 2560 เท่ากับ 41.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.75

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.09 ปี 2557 เท่ากับ 32.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.15 ปี 2558 เท่ากับ 33.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.31 ปี 2559 เท่ากับ 35.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.38 และปี 2560 เท่ากับ 29.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.82 ปี 2557 เท่ากับ 39.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01 ปี 2558 เท่ากับ 33.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.86 ปี 2559 เท่ากับ 28.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.87 และปี 2560 เท่ากับ 26.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.64

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.85 ปี 2557 เท่ากับ 25.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.53 ปี 2558 เท่ากับ 35.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.19 ปี 2559 เท่ากับ 26.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.68 และปี 2560 เท่ากับ 28.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.77

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.28 ปี 2557 เท่ากับ 27.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.94 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบกระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 22.27 และปี 2560 เท่ากับ 25.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.10

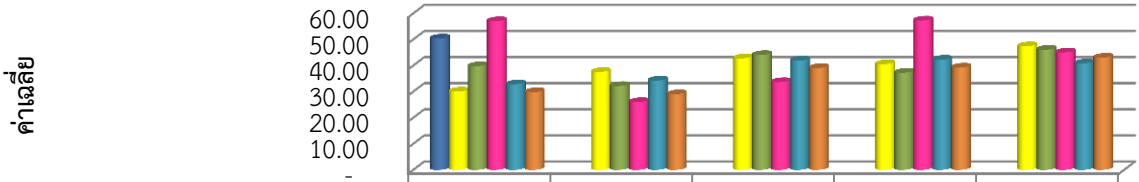
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.93 ปี 2557 เท่ากับ 36.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.49 ปี 2558 เท่ากับ 36.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.31 ปี 2559 เท่ากับ 26.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.73 และปี 2560 เท่ากับ 28.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.76

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.99 ปี 2557 เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.95 ปี2558–2560 ไม่มีการทดสอบธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 1 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 พลังงาน

1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

แผนภาพที่ 115 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ	50.37				
สาระที่ 1 การอ่าน	30.04	37.54	42.78	40.55	47.40
สาระที่ 2 การเขียน	39.75	32.15	44.04	37.26	46.09
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	57.01	26.00	33.67	57.27	45.02
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย	32.81	34.26	41.90	42.27	40.84
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	29.82	29.00	39.07	39.22	43.04

จากแผนภาพที่ 115 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.37 ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.04 ปี 2557 เท่ากับ 37.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.50 ปี 2558 เท่ากับ 42.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.24 ปี 2559 เท่ากับ 40.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.23 และปี 2560 เท่ากับ 47.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.85

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.75 ปี 2557 เท่ากับ 32.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.60 ปี 2558 เท่ากับ 44.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.89 ปี 2559 เท่ากับ 37.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.78 และปี 2560 เท่ากับ 46.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.82

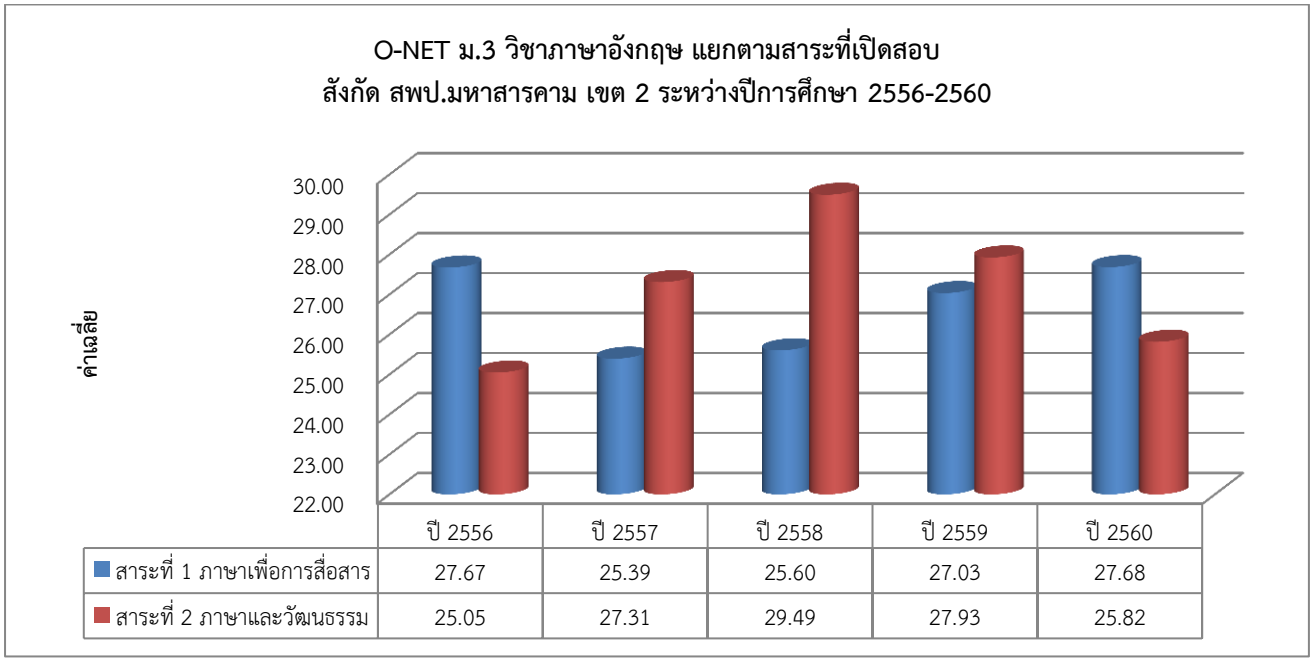
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.01 ปี 2557 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -31.02 ปี 2558 เท่ากับ 33.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.67 ปี 2559 เท่ากับ 57.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 23.60 และปี 2560 เท่ากับ 45.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.25

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.81 ปี 2557 เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.45 ปี 2558 เท่ากับ 41.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.65 ปี 2559 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.36 และปี 2560 เท่ากับ 40.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.43

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.82 ปี 2557 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.82 ปี 2558 เท่ากับ 39.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.07 ปี 2559 เท่ากับ 39.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.15 และปี 2560 เท่ากับ 43.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.82

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 116 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	27.67	25.39	25.60	27.03	27.68
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	25.05	27.31	29.49	27.93	25.82

จากแผนภาพที่ 116 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

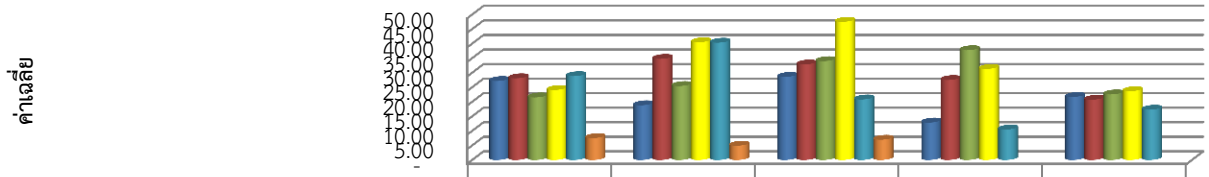
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.67 ปี 2557 เท่ากับ 25.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.28 ปี 2558 เท่ากับ 25.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.21 ปี 2559 เท่ากับ 27.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 และปี 2560 เท่ากับ 27.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.65

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.05 ปี 2557 เท่ากับ 27.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.26 ปี 2558 เท่ากับ 29.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.18 ปี 2559 เท่ากับ 2.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.57 และปี 2560 เท่ากับ 25.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.11

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 117 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาคณิตศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	27.16	18.82	28.58	12.86	21.67
สาระที่ 2 การวัด	28.10	34.76	32.83	27.50	20.72
สาระที่ 3 เรขาคณิต	21.51	25.43	33.98	37.74	22.55
สาระที่ 4 พีชคณิต	24.07	40.47	47.50	31.31	23.67
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	28.82	40.32	20.81	10.49	17.28
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	7.54	4.92	6.96		

จากแผนภาพที่ 117 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.16 ปี 2557 เท่ากับ 18.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.34 ปี 2558 เท่ากับ 28.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.75 ปี 2559 เท่ากับ 12.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.72 และปี 2560 เท่ากับ 21.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.81

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.10 ปี 2557 เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.66 ปี 2558 เท่ากับ 32.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.93 ปี 2559 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.33 และปี 2560 เท่ากับ 20.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.77

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.51 ปี 2557 เท่ากับ 25.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.92 ปี 2558 เท่ากับ 3.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.56 ปี 2559 เท่ากับ 37.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.76 และปี 2560 เท่ากับ 22.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.19

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.07 ปี 2557 เท่ากับ 40.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.41 ปี 2558 เท่ากับ 47.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.03 ปี 2559 เท่ากับ 31.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.19 และปี 2560 เท่ากับ 23.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.63

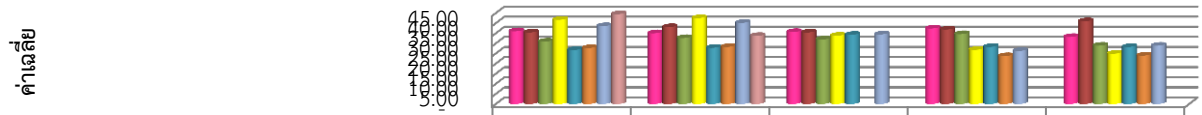
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.82 ปี 2557 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.50 ปี 2558 เท่ากับ 20.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.52 ปี 2559 เท่ากับ 10.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.32 และปี 2560 เท่ากับ 17.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.79

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 7.54 ปี 2557 เท่ากับ 4.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.62 ปี 2558 เท่ากับ 6.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.04 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าคือ สาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

แผนภาพที่ 118 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	36.01	35.04	35.65	37.40	33.18
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	35.42	38.07	35.44	36.89	40.95
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	30.88	32.66	31.97	34.59	28.90
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	41.70	42.52	33.84	26.82	24.92
สาระที่ 5 พลังงาน	26.74	27.83	34.28	28.27	28.23
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	27.71	28.27		23.69	23.96
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	38.55	40.18	34.46	26.27	28.88
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	44.50	33.72			

จากแผนภาพที่ 118 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.01 ปี 2557 เท่ากับ 35.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.97 ปี 2558 เท่ากับ 35.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.61 ปี 2559 เท่ากับ 37.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.75 และปี 2560 เท่ากับ 33.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.22

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.42 ปี 2557 เท่ากับ 38.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.65 ปี 2558 เท่ากับ 35.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.63 ปี 2559 เท่ากับ 36.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.45 และปี 2560 เท่ากับ 40.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.06

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.88 ปี 2557 เท่ากับ 32.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.78 ปี 2558 เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.70 ปี 2559 เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.63 และปี 2560 เท่ากับ 28.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.70

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.70 ปี 2557 เท่ากับ 42.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.82 ปี 2558 เท่ากับ 33.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง –8.68 ปี 2559 เท่ากับ 26.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง –7.01 และปี 2560 เท่ากับ 24.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.91

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.74 ปี 2557 เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.08 ปี 2558 เท่ากับ 34.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.45 ปี 2559 เท่ากับ 28.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.01 และปี 2560 เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.71 ปี 2557 เท่ากับ 28.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.56 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบกระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ปี 2559 คะแนนเฉลี่ยนเท่ากับ 23.69 และปี 2560 เท่ากับ 23.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.27

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.55 ปี 2557 เท่ากับ 40.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.64 ปี 2558 เท่ากับ 34.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.72 ปี 2559 เท่ากับ 26.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.19 และปี 2560 เท่ากับ 28.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.60

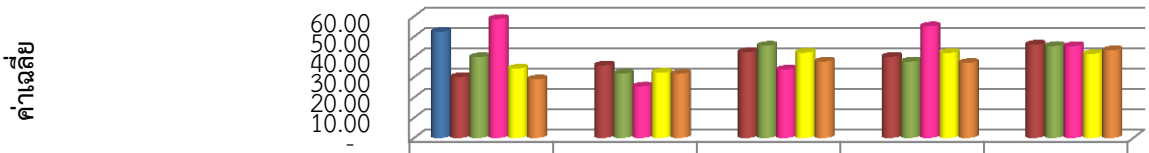
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.50 ปี 2557 เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.78 ปี 2558–2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 พลังงาน

1.3) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3

แผนภาพที่ 119 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาภาษาไทย แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ	52.37				
สาระที่ 1 การอ่าน	30.05	35.78	42.27	40.08	46.07
สาระที่ 2 การเขียน	39.88	31.76	45.49	37.70	45.35
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	58.71	25.39	33.72	55.02	45.30
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	34.22	32.21	42.06	41.89	41.47
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	28.89	31.63	37.68	37.01	43.24

จากแผนภาพที่ 119 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.37 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.05 ปี 2557 เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.73 ปี 2558 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.49 ปี 2559 เท่ากับ 40.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.19 และปี 2560 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.99

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.88 ปี 2557 เท่ากับ 31.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.12 ปี 2558 เท่ากับ 45.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.73 ปี 2559 เท่ากับ 37.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.79 และปี 2560 เท่ากับ 45.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.65

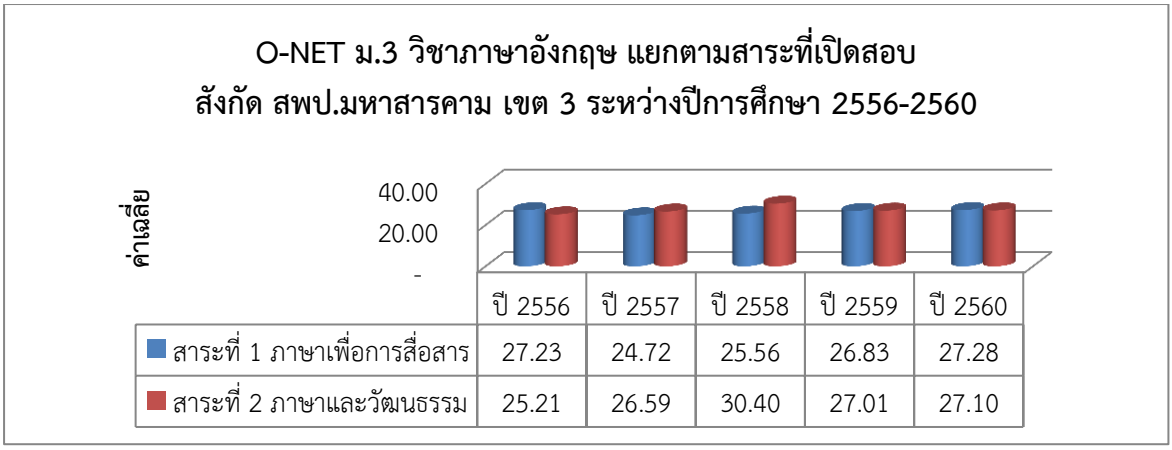
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 58.71 ปี 2557 เท่ากับ 25.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -33.31 ปี 2558 เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.33 ปี 2559 เท่ากับ 55.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.30 และปี 2560 เท่ากับ 45.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.72

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.22 ปี 2557 เท่ากับ 32.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.01 ปี 2558 เท่ากับ 42.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.85 ปี 2559 เท่ากับ 41.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.17 และปี 2560 เท่ากับ 41.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.89 ปี 2557 เท่ากับ 31.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.74 ปี 2558 เท่ากับ 37.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.05 ปี 2559 เท่ากับ 37.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.67 และปี 2560 เท่ากับ 43.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.24

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 120 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	27.23	24.72	25.56	26.83	27.28
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	25.21	26.59	30.40	27.01	27.10

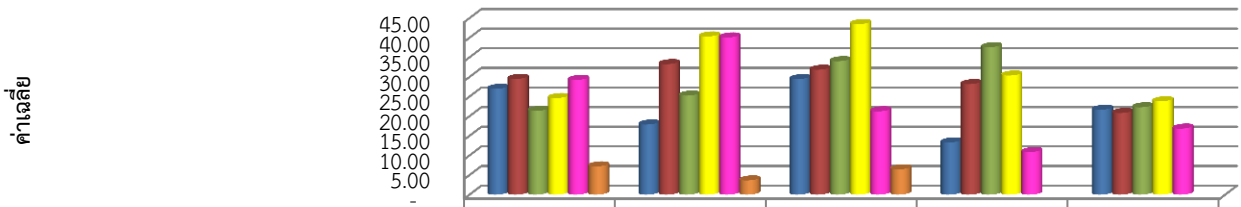
จากแผนภาพที่ 120 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.23 ปี 2557 เท่ากับ 24.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.50 ปี 2558 เท่ากับ 25.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.84 ปี 2559 เท่ากับ 26.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.27 และปี 2560 เท่ากับ 27.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.45

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.21 ปี 2557 เท่ากับ 26.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.38 ปี 2558 เท่ากับ 30.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.80 ปี 2559 เท่ากับ 27.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.39 และปี 2560 เท่ากับ 27.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.09

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 121 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	26.99	17.88	29.46	13.31	21.64
สาระที่ 2 การวัด	29.51	33.27	31.84	28.18	20.81
สาระที่ 3 เรขาคณิต	21.36	25.25	34.02	37.58	22.27
สาระที่ 4 พีชคณิต	24.62	40.32	43.47	30.37	23.80
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	29.24	40.07	21.24	10.85	16.84
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	7.21	3.63	6.46		

จากแผนภาพที่ 121 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.99 ปี 2557 เท่ากับ 17.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.11 ปี 2558 เท่ากับ 29.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.59 ปี 2559 เท่ากับ 13.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.15 และปี 2560 เท่ากับ 21.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.33

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.51 ปี 2557 เท่ากับ 33.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.77 ปี 2558 เท่ากับ 31.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.44 ปี 2559 เท่ากับ 28.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.66 และปี 2560 เท่ากับ 20.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.37

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.36 ปี 2557 เท่ากับ 25.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.90 ปี 2558 เท่ากับ 34.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.77 ปี 2559 เท่ากับ 37.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.56 และปี 2560 เท่ากับ 22.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.31

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.62 ปี 2557 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.70 ปี 2558 เท่ากับ 43.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.15 ปี 2559 เท่ากับ 30.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.10 และปี 2560 เท่ากับ 23.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.57

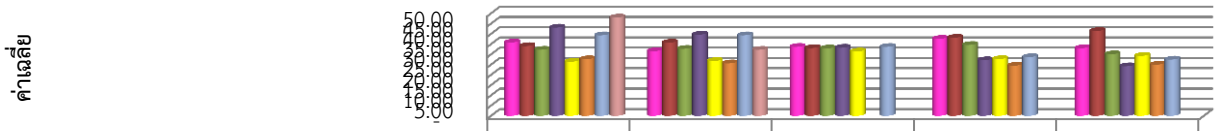
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.24 ปี 2557 เท่ากับ 40.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.83 ปี 2558 เท่ากับ 21.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.83 ปี 2559 เท่ากับ 10.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.39 และปี 2560 เท่ากับ 16.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.99

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 7.21 ปี 2557 เท่ากับ 3.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.58 ปี 2558 เท่ากับ 6.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.83 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

แผนภาพที่ 122 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	35.83	31.58	33.69	37.60	33.03
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	34.08	35.73	33.11	38.15	41.41
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	32.28	32.73	32.90	34.62	30.06
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	43.08	39.66	33.25	27.14	24.21
สาระที่ 5 พลังงาน	26.40	26.78	31.39	27.71	29.27
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	27.66	25.64		24.50	24.99
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	39.31	39.32	33.66	28.66	27.48
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47.99	32.26			

จากแผนภาพที่ 122 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.83 ปี 2557 เท่ากับ 31.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.26 ปี 2558 เท่ากับ 33.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.11 ปี 2559 เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.91 และปี 2560 เท่ากับ 33.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.57

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.08 ปี 2557 เท่ากับ 35.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.64 ปี 2558 เท่ากับ 33.611 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.62 ปี 2559 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.04 และปี 2560 เท่ากับ 44.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.26

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.28 ปี 2557 เท่ากับ 32.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.45 ปี 2558 เท่ากับ 32.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.17 ปี 2559 เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.72 และปี 2560 เท่ากับ 30.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.56

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.08 ปี 2557 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.42 ปี 2558 เท่ากับ 33.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.41 ปี 2559 เท่ากับ 27.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.11 และปี 2560 เท่ากับ 24.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.93

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.40 ปี 2557 เท่ากับ 26.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.38 ปี 2558 เท่ากับ 31.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.61 ปี 2559 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.68 และปี 2560 เท่ากับ 29.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.56

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.66 ปี 2557 เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.02 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 24.50 และปี 2560 เท่ากับ 24.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.49

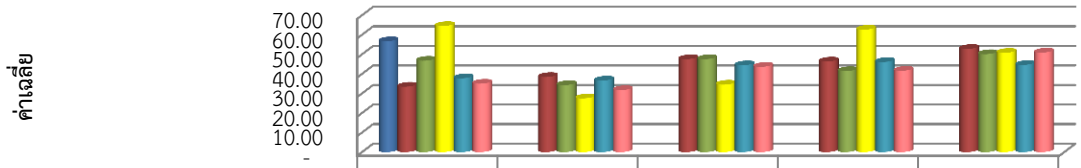
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.31 ปี 2557 เท่ากับ 39.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.01 ปี 2558 เท่ากับ 33.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.65 ปี 2559 เท่ากับ 28.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.00 และปี 2560 เท่ากับ 27.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.19

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.99 ปี 2557 เท่ากับ 32.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.74 ปี 2558–2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 พลังงาน

1.4) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26

แผนภาพที่ 123 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ	56.69				
สาระที่ 1 การอ่าน	33.43	38.42	47.54	46.30	52.76
สาระที่ 2 การเขียน	46.74	34.27	47.54	41.39	50.10
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	64.46	27.49	34.50	62.63	50.78
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	37.76	36.59	44.38	46.07	44.56
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	34.99	31.67	43.60	41.58	50.91

จากแผนภาพที่ 123 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สพม.เขต เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.69 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.43 ปี 2557 เท่ากับ 38.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.99 ปี 2558 เท่ากับ 47.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.12 ปี 2559 เท่ากับ 46.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.24 และปี 2560 เท่ากับ 52.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.46

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.74 ปี 2557 เท่ากับ 34.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.47 ปี 2558 เท่ากับ 47.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.27 ปี 2559 เท่ากับ 41.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.14 และปี 2560 เท่ากับ 50.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.70

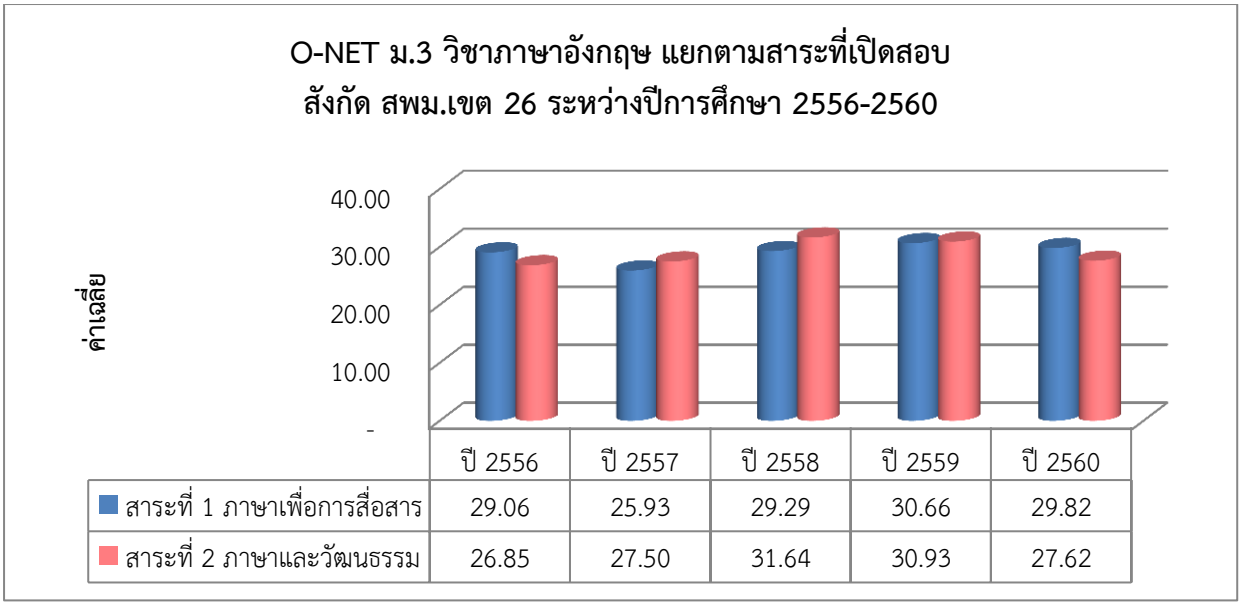
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 64.46 ปี 2557 เท่ากับ 27.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -36.97 ปี 2558 เท่ากับ 34.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.01 ปี 2559 เท่ากับ 62.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 28.13 และปี 2560 เท่ากับ 50.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.85

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.76 ปี 2557 เท่ากับ 36.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.17 ปี 2558 เท่ากับ 44.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.79 ปี 2559 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.69 และปี 2560 เท่ากับ 44.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.50

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.99 ปี 2557 เท่ากับ 31.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.32 ปี 2558 เท่ากับ 43.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.93 ปี 2559 เท่ากับ 41.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.02 และปี 2560 เท่ากับ 50.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.33

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพม.เขต 26 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 124 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	29.06	25.93	29.29	30.66	29.82
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	26.85	27.50	31.64	30.93	27.62

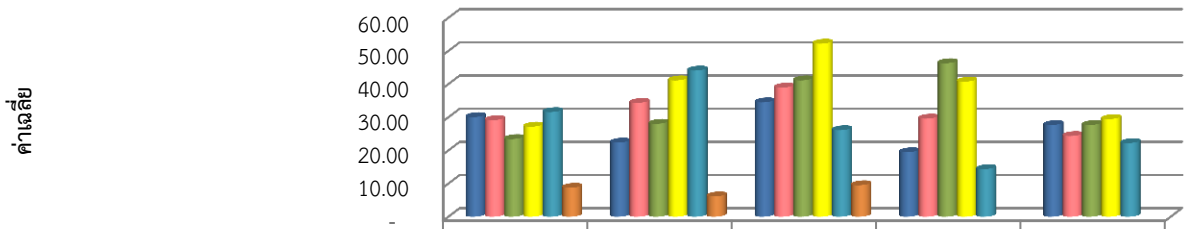
จากแผนภาพที่ 124 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.06 ปี 2557 เท่ากับ 25.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.13 ปี 2558 เท่ากับ 29.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.36 ปี 2559 เท่ากับ 30.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.38 และปี 2560 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -0.84

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.85 ปี 2557 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.65 ปี 2558 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.14 ปี 2559 เท่ากับ 30.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.71 และปี 2560 เท่ากับ 27.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.30

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพม.เขต 26 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าตั้งแต่สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 125 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	30.06	22.38	34.51	19.47	27.67
สาระที่ 2 การวัด	29.14	34.35	38.96	29.60	24.36
สาระที่ 3 เรขาคณิต	23.44	28.04	41.13	46.31	27.67
สาระที่ 4 พีชคณิต	27.17	41.13	52.20	40.77	29.45
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	31.58	44.09	26.11	14.37	22.22
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	8.74	6.14	9.52		

จากแผนภาพที่ 125 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.06 ปี 2557 เท่ากับ 22.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.69 ปี 2558 เท่ากับ 34.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.14 ปี 2559 เท่ากับ 19.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.04 และปี 2560 เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.20

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.14 ปี 2557 เท่ากับ 34.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.21 ปี 2558 เท่ากับ 38.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.61 ปี 2559 เท่ากับ 29.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.36 และปี 2560 เท่ากับ 24.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.24

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.44 ปี 2557 เท่ากับ 28.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.60 ปี 2558 เท่ากับ 41.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.09 ปี 2559 เท่ากับ 46.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.18 และปี 2560 เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.64

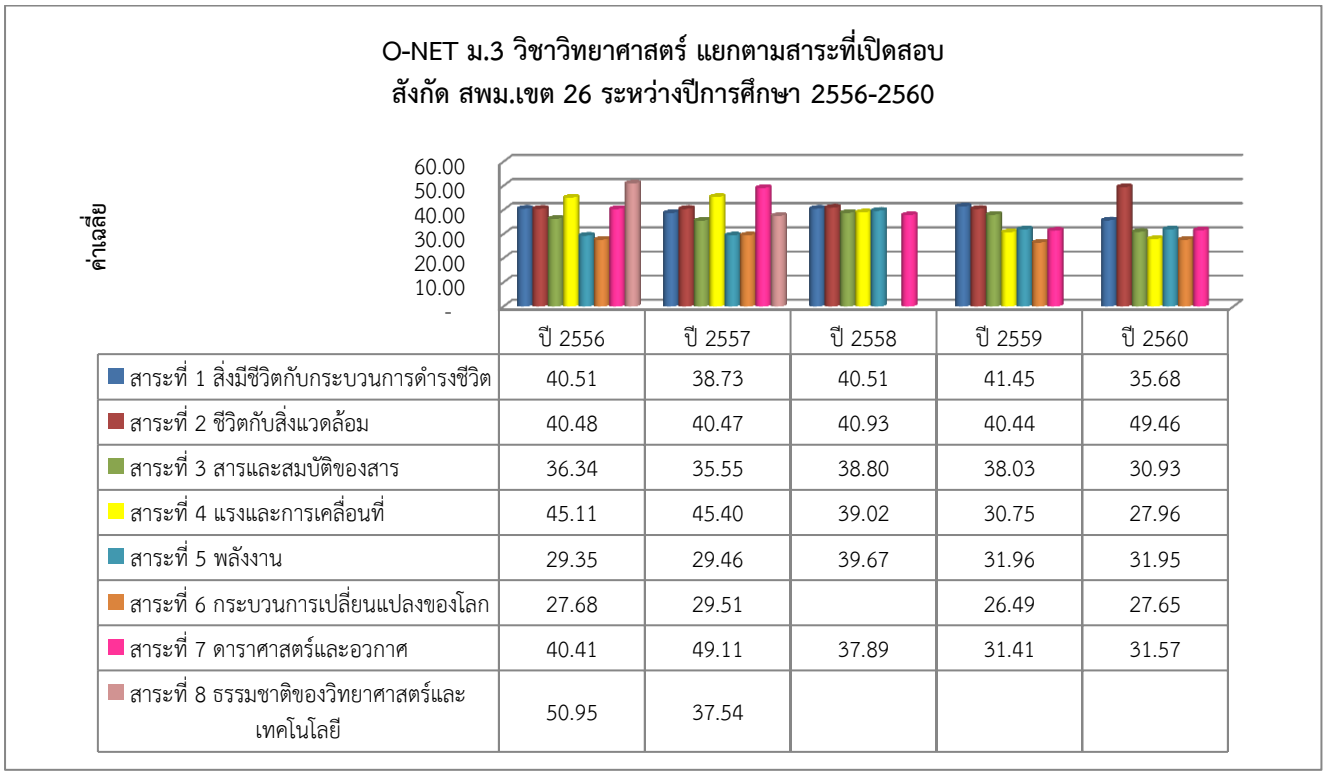
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.17 ปี 2557 เท่ากับ 41.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.95 ปี 2558 เท่ากับ 52.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.07 ปี 2559 เท่ากับ 40.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.43 และปี 2560 เท่ากับ 29.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.32

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.58 ปี 2557 เท่ากับ 44.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.51 ปี 2558 เท่ากับ 26.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.99 ปี 2559 เท่ากับ 14.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.73 และปี 2560 เท่ากับ 22.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.85

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.74 ปี 2557 เท่ากับ 6.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.60 ปี 2558 เท่ากับ 9.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.38 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพม. เขต 26 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

แผนภาพที่ 126 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	40.51	38.73	40.51	41.45	35.68
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	40.48	40.47	40.93	40.44	49.46
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	36.34	35.55	38.80	38.03	30.93
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	45.11	45.40	39.02	30.75	27.96
สาระที่ 5 พลังงาน	29.35	29.46	39.67	31.96	31.95
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	27.68	29.51		26.49	27.65
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	40.41	49.11	37.89	31.41	31.57
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50.95	37.54			

จากแผนภาพที่ 126 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.51 ปี 2557 เท่ากับ 38.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.77 ปี 2558 เท่ากับ 40.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.78 ปี 2559 เท่ากับ 41.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.93 และปี 2560 เท่ากับ 35.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.77

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.48 ปี 2557 เท่ากับ 40.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01 ปี 2558 เท่ากับ 40.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.46 ปี 2559 เท่ากับ 40.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.49 และปี 2560 เท่ากับ 49.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.02

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.34 ปี 2557 เท่ากับ 35.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.79 ปี 2558 เท่ากับ 38.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.25 ปี 2559 เท่ากับ 38.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.77 และปี 2560 เท่ากับ 30.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.10

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.11 ปี 2557 เท่ากับ 45.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.29 ปี 2558 เท่ากับ 39.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.39 ปี 2559 เท่ากับ 30.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.26 และปี 2560 เท่ากับ 27.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.79

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.35 ปี 2557 เท่ากับ 29.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.10 ปี 2558 เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.21 ปี 2559 เท่ากับ 31.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71 และปี 2560 เท่ากับ 31.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.68 ปี 2557 เท่ากับ 29.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.82 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 26.49 และปี 2560 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.16

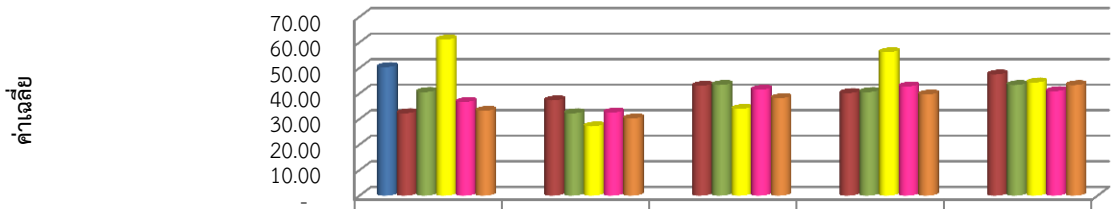
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.41 ปี 2557 เท่ากับ 49.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.70 ปี 2558 เท่ากับ 37.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.22 ปี 2559 เท่ากับ 31.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.48 และปี 2560 เท่ากับ 31.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.16

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.95 ปี 2557 เท่ากับ 37.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.40 ปี 2558–2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพม.เขต 26 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร

2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 127 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระ บูรณาการ	50.32				
สาระที่ 1 การอ่าน	32.27	37.34	43.03	40.17	47.45
สาระที่ 2 การเขียน	40.58	32.27	43.35	40.57	43.32
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	61.10	27.16	33.98	56.17	44.32
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	36.70	32.57	41.48	42.76	40.91
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	33.23	30.24	38.19	39.62	43.27

จากแผนภาพที่ 127 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.32 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.27 ปี 2557 เท่ากับ 37.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 ปี 2558 เท่ากับ 43.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.69 ปี 2559 เท่ากับ 40.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง –2.86 และปี 2560 เท่ากับ 47.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.28

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.58 ปี 2557 เท่ากับ 32.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.32 ปี 2558 เท่ากับ 43.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.08 และปี 2559 เท่ากับ 40.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง –2.78 และปี 2560 เท่ากับ 43.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.75

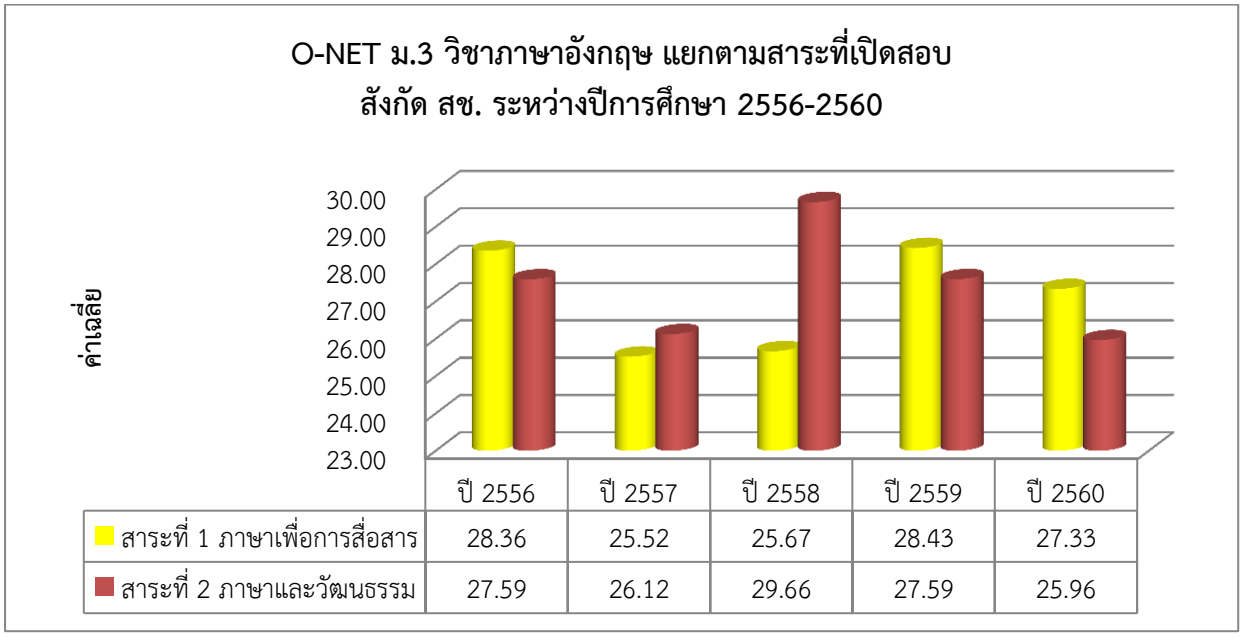
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.10 ปี 2557 เท่ากับ 27.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง –33.94 ปี 2558 เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.83 และปี 2559 เท่ากับ 56.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 22.19 และปี 2560 เท่ากับ 44.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.85

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.70 ปี 2557 เท่ากับ 32.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.13 ปี 2558 เท่ากับ 41.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.91 และปี 2559 เท่ากับ 42.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.27 และปี 2560 เท่ากับ 40.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.85

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.23 ปี 2557 เท่ากับ 30.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.99 ปี 2558 เท่ากับ 38.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.95 ปี 2559 เท่ากับ 39.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.44 และปี 2560 เท่ากับ 43.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.65

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 128 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	28.36	25.52	25.67	28.43	27.33
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	27.59	26.12	29.66	27.59	25.96

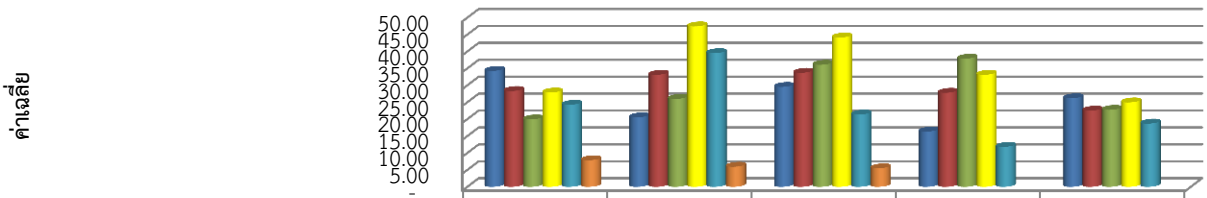
จากแผนภาพที่ 128 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.36 ปี 2557 เท่ากับ 25.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.84 ปี 2558 เท่ากับ 25.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.15 ปี 2559 เท่ากับ 28.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.76 และปี 2560 เท่ากับ 27.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.10

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.59 ปี 2557 เท่ากับ 26.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.47 ปี 2558 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.54 ปี 2559 เท่ากับ 27.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.06 และปี 2560 เท่ากับ 25.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.63

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช.วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าตั้งแต่สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 129 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	34.27	20.56	29.54	16.36	26.18
สาระที่ 2 การวัด	28.34	33.13	33.72	27.81	22.55
สาระที่ 3 เรขาคณิต	19.93	26.01	36.07	37.91	22.76
สาระที่ 4 พีชคณิต	27.88	47.43	44.15	33.13	24.97
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	24.27	39.53	21.37	11.82	18.69
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	7.88	5.94	5.50		

จากแผนภาพที่ 129 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556 -2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.27 ปี 2557 เท่ากับ 20.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.71 ปี 2558 เท่ากับ 29.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.98 ปี 2559 เท่ากับ 16.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.18 และปี 2560 เท่ากับ 26.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.82

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.34 ปี 2557 เท่ากับ 33.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.79 ปี 2558 เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.59 ปี 2559 เท่ากับ 27.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.90 และปี 2560 เท่ากับ 22.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.27

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 19.93 ปี 2557 เท่ากับ 26.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.07 ปี 2558 เท่ากับ 36.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.06 ปี 2559 เท่ากับ 37.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.84 และปี 2560 เท่ากับ 22.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.14

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.88 ปี 2557 เท่ากับ 47.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 19.55 ปี 2558 เท่ากับ 44.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.28 ปี 2559 เท่ากับ 33.1. คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.01 และปี 2560 เท่ากับ 24.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.16

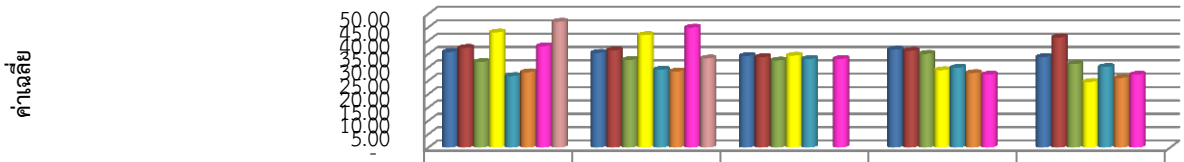
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.27 ปี 2557 เท่ากับ 39.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.26 ปี 2558 เท่ากับ 21.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.15 ปี 2559 เท่ากับ 11.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.55 และปี 2560 เท่ากับ 18.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.87

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 7.88 ปี 2557 เท่ากับ 5.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.94 ปี 2558 เท่ากับ 5.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.45 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 130 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	35.78	35.44	34.26	36.61	33.85
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	37.29	36.39	33.86	36.20	41.20
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	32.01	32.79	32.57	35.08	31.21
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	43.07	42.05	34.38	28.94	24.55
สาระที่ 5 พลังงาน	26.75	29.14	33.17	29.87	30.14
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	28.17	28.45		27.85	26.03
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	37.91	44.88	33.17	27.29	27.28
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47.08	33.33			

จากแผนภาพที่ 130 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สช. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.78 ปี 2557 เท่ากับ 35.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.34 ปี 2558 เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.17 ปี 2559 เท่ากับ 36.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.35 และปี 2560 เท่ากับ 33.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.76

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.29 ปี 2557 เท่ากับ 36.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.90 ปี 2558 เท่ากับ 33.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.53 ปี 2559 เท่ากับ 36.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.34 และปี 2560 เท่ากับ 41.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.00

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.01 ปี 2557 เท่ากับ 32.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.78 ปี 2558 เท่ากับ 32.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.22 ปี 2559 เท่ากับ 35.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.51 และปี 2560 เท่ากับ 31.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.87

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.07 ปี 2557 เท่ากับ 42.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.02 ปี 2558 เท่ากับ 34.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.67 ปี 2559 เท่ากับ 28.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.44 และปี 2560 เท่ากับ 24.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.39

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.75 ปี 2557 เท่ากับ 29.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.39 ปี 2558 เท่ากับ 33.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.03 ปี 2559 เท่ากับ 29.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.30 และปี 2560 เท่ากับ 30.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.27

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.17 ปี 2557 เท่ากับ 28.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.28 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 27.85 คะแนน และปี 2560 เท่ากับ 26.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.82

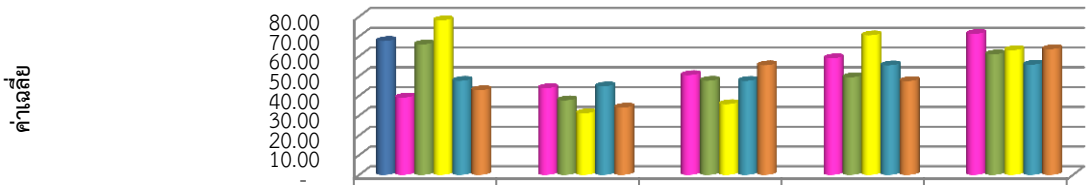
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.91 ปี 2557 เท่ากับ 44.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.97 ปี 2558 เท่ากับ 33.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.71 ปี 2559 เท่ากับ 27.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.87 และปี 2560 เท่ากับ 27.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.08 ปี 2557 เท่ากับ 33.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.74 ปี 2558–2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 พลังงาน

3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 131 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระ บูรณาการ	67.67				
สาระที่ 1 การอ่าน	39.09	43.87	50.43	58.96	71.27
สาระที่ 2 การเขียน	65.92	37.67	47.57	49.36	60.93
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	78.13	31.15	35.75	70.54	63.04
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	47.54	44.75	47.51	55.35	55.70
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	42.81	34.02	55.41	47.42	63.58

จากแผนภาพที่ 131 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเท่ากับ 67.67 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.09 ปี 2557 เท่ากับ 43.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.77 ปี 2558 เท่ากับ 50.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.56 ปี 2559 เท่ากับ 58.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.53 และปี 2560 เท่ากับ 71.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.32

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 65.92 ปี 2557 เท่ากับ 37.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -28.24 ปี 2558 เท่ากับ 47.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.89 ปี 2559 เท่ากับ 49.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.79 และปี 2560 เท่ากับ 60.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.56

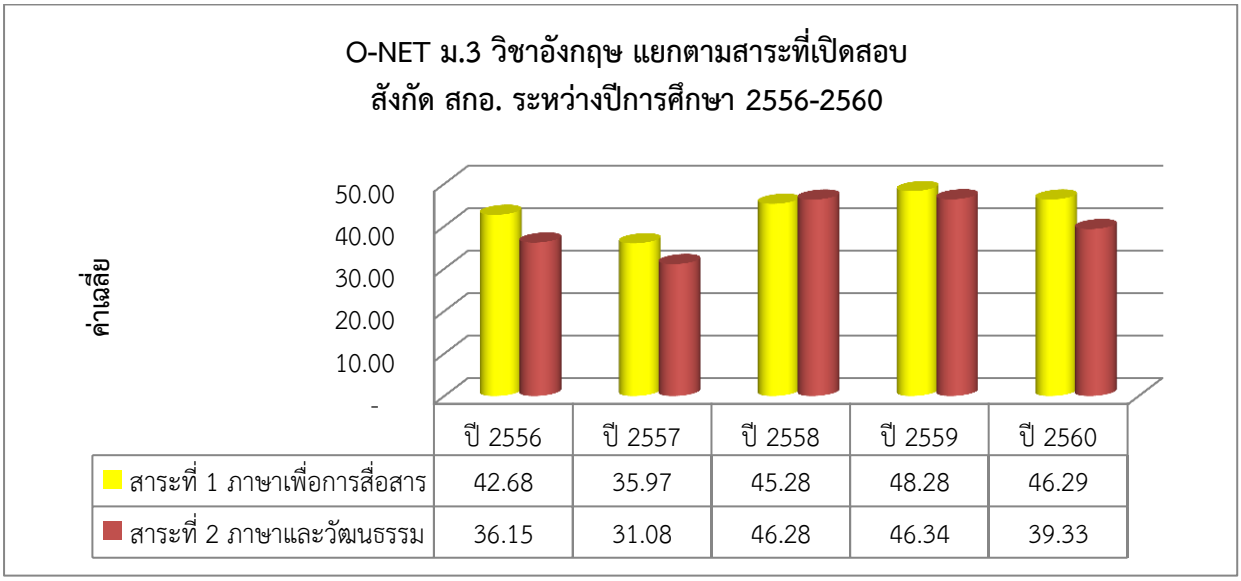
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 78.13 ปี 2557 เท่ากับ 31.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -46.99ปี 2558 เท่ากับ 35.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.60 ปี 2559 เท่ากับ 70.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 34.78 และปี 2560 เท่ากับ 63.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.5

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.54 ปี 2557 เท่ากับ 44.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.79ปี 2558 เท่ากับ 47.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.76 ปี 2559 เท่ากับ 55.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.84 และปี 2560 เท่ากับ 55.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.34

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.81 ปี 2557 เท่ากับ 34.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.79 ปี 2558 เท่ากับ 55.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.39 ปี 2559 เท่ากับ 47.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.98 และปี 2560 เท่ากับ 63.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.15

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สช. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 132 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	42.68	35.97	45.28	48.28	46.29
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	36.15	31.08	46.28	46.34	39.33

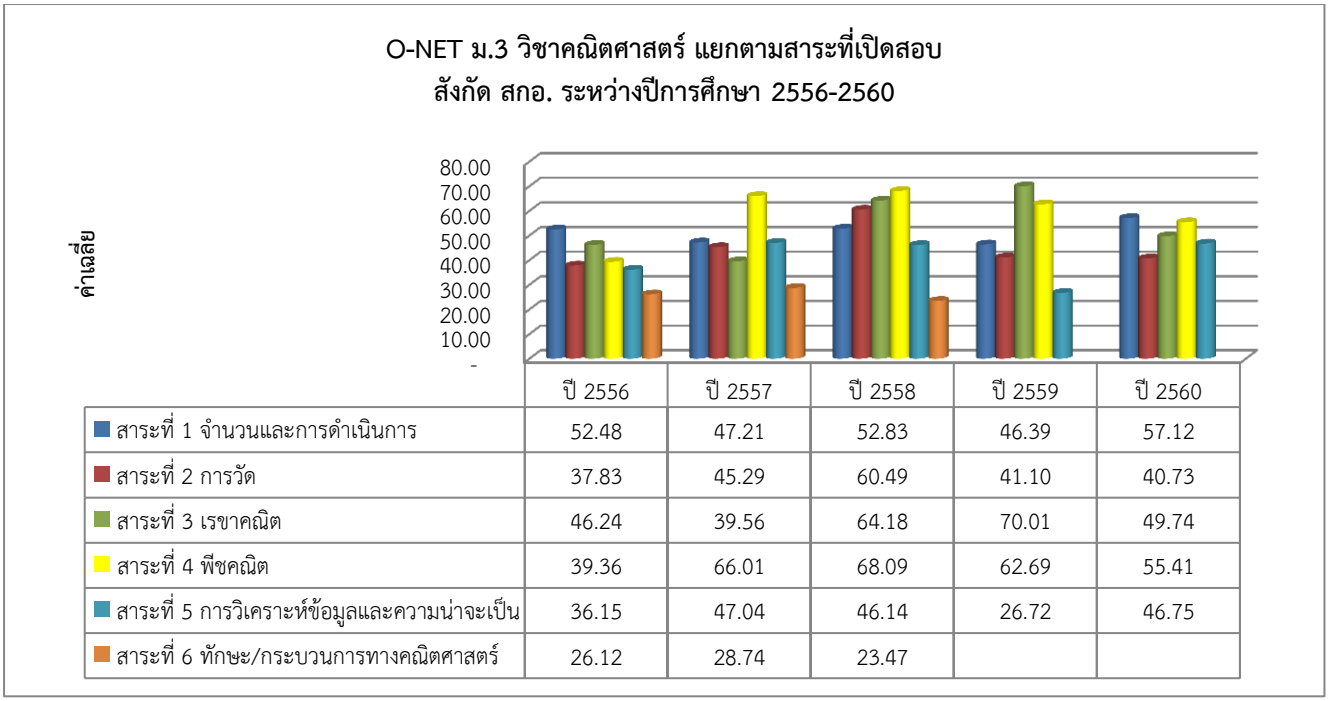
จากแผนภาพที่ 121 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.68 ปี 2557 เท่ากับ 35.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.71 ปี 2558 เท่ากับ 45.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.31 ปี 2559 เท่ากับ 48.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.99 และปี 2560 เท่ากับ 46.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.98

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.15 ปี 2557 เท่ากับ 31.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.07 ปี 2558 เท่ากับ 46.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.20 ปี 2559 เท่ากับ 46.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.07 และปี 2560 เท่ากับ 39.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.02

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สกอ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 133 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	52.48	47.21	52.83	46.39	57.12
สาระที่ 2 การวัด	37.83	45.29	60.49	41.10	40.73
สาระที่ 3 เรขาคณิต	46.24	39.56	64.18	70.01	49.74
สาระที่ 4 พีชคณิต	39.36	66.01	68.09	62.69	55.41
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	36.15	47.04	46.14	26.72	46.75
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	26.12	28.74	23.47		

จากแผนภาพที่ 133 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.48 ปี 2557 เท่ากับ 47.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.27 ปี 2558 เท่ากับ 52.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.62 ปี 2559 เท่ากับ 46.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.44 และปี 2560 เท่ากับ 57.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.73

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.83 ปี 2557 เท่ากับ 45.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.46 ปี 2558 เท่ากับ 60.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.20 ปี 2559 เท่ากับ 41.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.39 และปี 2560 เท่ากับ 40.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.37

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.24 ปี 2557 เท่ากับ 39.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.68 ปี 2558 เท่ากับ 64.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 24.62 ปี 2559 เท่ากับ 70.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.83 และปี 2560 เท่ากับ 49.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -20.28

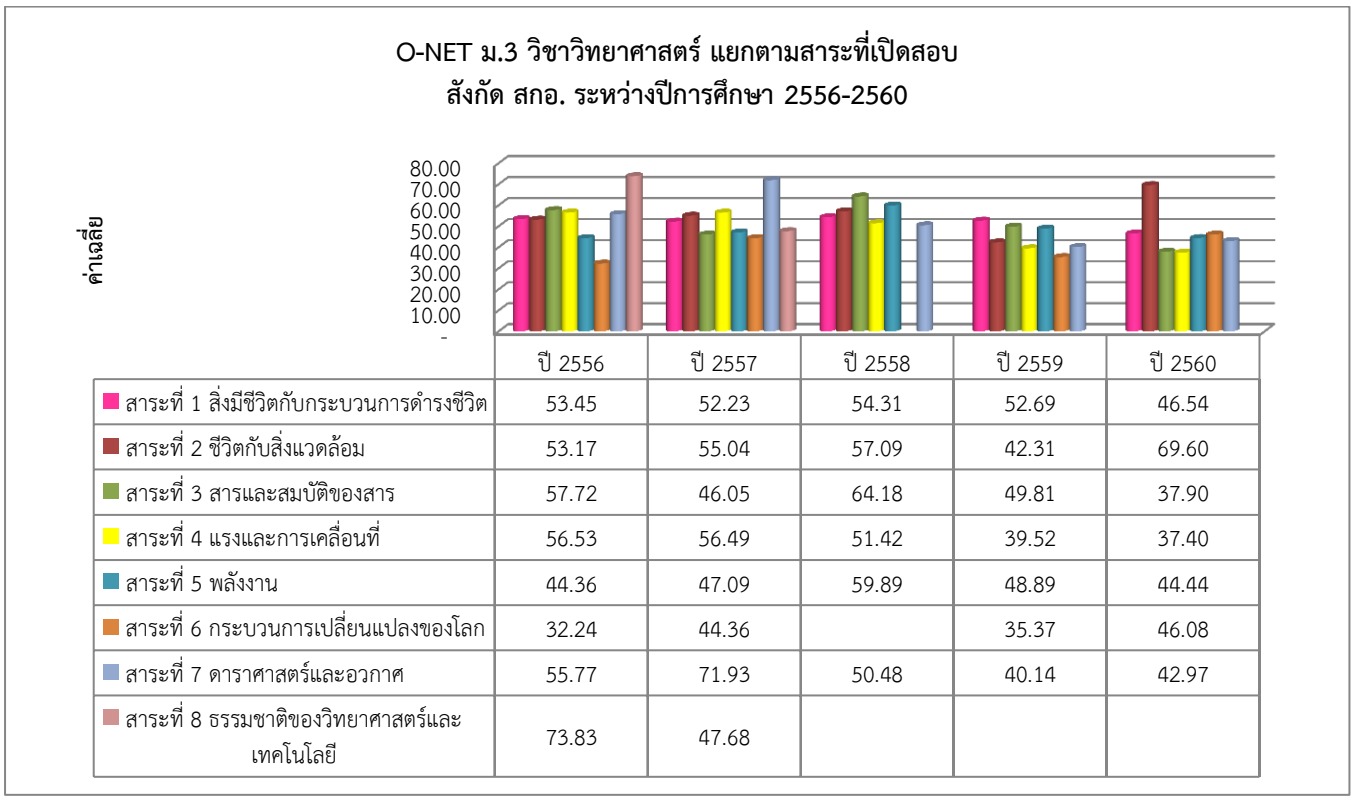
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.36 ปี 2557 เท่ากับ 66.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 26.65 ปี 2558 เท่ากับ 68.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.07 ปี 2559 เท่ากับ 62.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.39 และปี 2560 เท่ากับ 55.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.28

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.15 ปี 2557 เท่ากับ 47.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.89 ปี 2558 เท่ากับ 46.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.90 ปี 2559 เท่ากับ 26.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.42 และปี 2560 เท่ากับ 46.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 20.04

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.12 ปี 2557 เท่ากับ 28.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.62 ปี 2558 เท่ากับ 23.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.28 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สกอ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 134 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	53.45	52.23	54.31	52.69	46.54
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	53.17	55.04	57.09	42.31	69.60
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	57.72	46.05	64.18	49.81	37.90
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	56.53	56.49	51.42	39.52	37.40
สาระที่ 5 พลังงาน	44.36	47.09	59.89	48.89	44.44
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	32.24	44.36		35.37	46.08
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	55.77	71.93	50.48	40.14	42.97
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	73.83	47.68			

จากแผนภาพที่ 134 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สกอ. ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.45 ปี 2557 เท่ากับ 52.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23 ปี 2558 เท่ากับ 54.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.09 ปี 2559 เท่ากับ 52.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.62 และปี 2560 เท่ากับ 46.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.15

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.17 ปี 2557 เท่ากับ 55.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.87 ปี 2558 เท่ากับ 57.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.05 ปี 2559 เท่ากับ 42.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.78 และปี 2560 เท่ากับ 69.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 27.29

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.72 ปี 2557 เท่ากับ 46.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.68 ปี 2558 เท่ากับ 64.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 18.13 ปี 2559 เท่ากับ 49.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.37 และปี 2560 เท่ากับ 37.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.90

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.53 ปี 2557 เท่ากับ 56.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.05 ปี 2558 เท่ากับ 51.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.06 ปี 2559 เท่ากับ 39.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.91 และปี 2560 เท่ากับ 37.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.12

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.36 ปี 2557 เท่ากับ 47.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.74 ปี 2558 เท่ากับ 59.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.79 ปี 2559 เท่ากับ 48.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.99 และปี 2560 เท่ากับ 44.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.46

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.24 ปี 2557 เท่ากับ 44.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.12 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 35.37 คะแนน และปี 2560 เท่ากับ 46.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.71

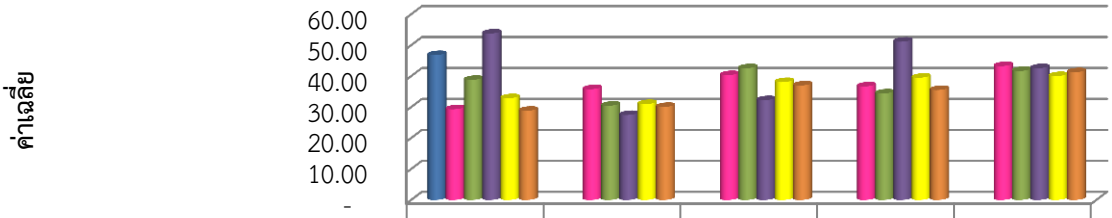
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.77 ปี 2557 เท่ากับ 71.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.16 ปี 2558 เท่ากับ 50.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -21.46 ปี 2559 เท่ากับ 40.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.34 และปี 2560 เท่ากับ 42.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.83

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 73.83 ปี 2557 เท่ากับ 47.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -26.15 ปี 2558 – 2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สกอ.วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.มค.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แผนภาพที่ 135 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระ บูรณาการ	46.82				
สาระที่ 1 การอ่าน	29.32	35.80	40.34	36.70	43.27
สาระที่ 2 การเขียน	38.81	30.46	42.56	34.42	41.69
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	53.80	27.47	32.23	51.15	42.57
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	32.88	30.98	38.09	39.51	40.02
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	28.83	30.06	37.00	35.55	41.26

จากแผนภาพที่ 135 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.82 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.32 ปี 2557 เท่ากับ 35.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.49 ปี 2558 เท่ากับ 40.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.54 ปี 2559 เท่ากับ 36.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.64 และปี 2560 เท่ากับ 43.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.57

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.81 ปี 2557 เท่ากับ 30.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.35 ปี 2558 เท่ากับ 42.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.10 ปี 2559 เท่ากับ 34.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.15 และปี 2560 เท่ากับ 41.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.27

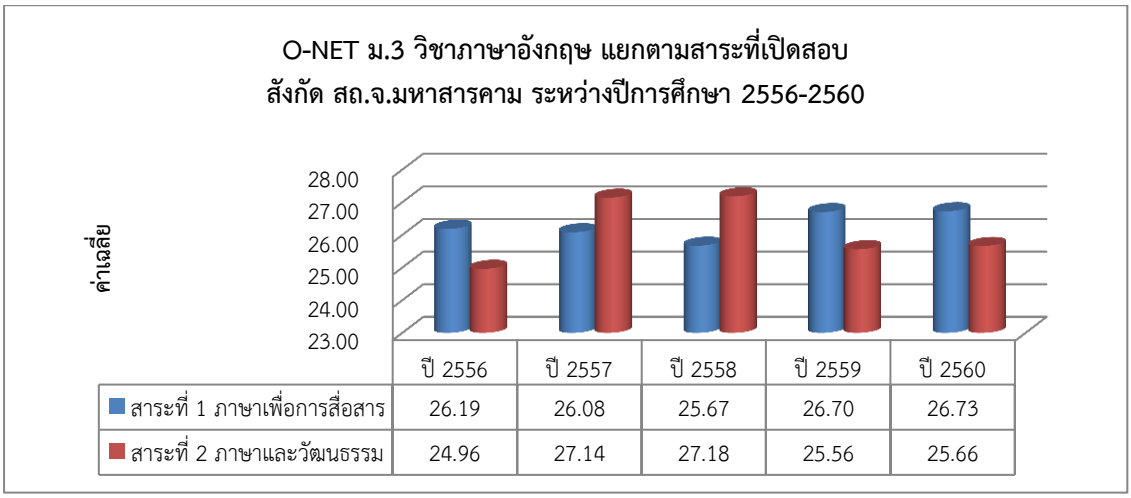
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.80 ปี 2557 เท่ากับ 27.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -26.34 ปี 2558 เท่ากับ 32.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.77 ปี 2559 เท่ากับ 51.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 18.92 และปี 2560 เท่ากับ 42.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.58

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.88 ปี 2557 เท่ากับ 30.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.90 ปี 2558 เท่ากับ 38.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.11 ปี 2559 เท่ากับ 39.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.42 และปี 2560 เท่ากับ 40.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.51

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.83 ปี 2557 เท่ากับ 30.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.23 ปี 2558 เท่ากับ 37.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.95 ปี 2559 เท่ากับ 35.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46 และปี 2560 เท่ากับ 41.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.71

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 136 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	26.19	26.08	25.67	26.70	26.73
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	24.96	27.14	27.18	25.56	25.66

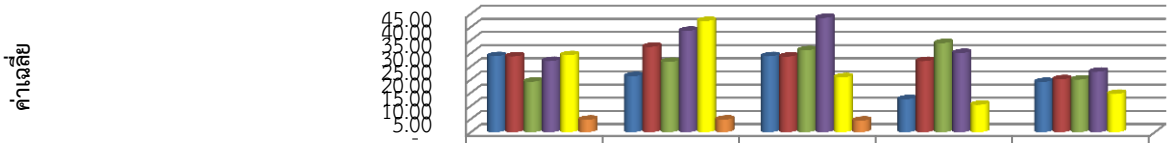
จากแผนภาพที่ 136 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.19 ปี 2557 เท่ากับ 26.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.11 ปี 2558 เท่ากับ 25.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.41 ปี 2559 เท่ากับ 26.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.03 และปี 2560 เท่ากับ 26.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.03

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.96 ปี 2557 เท่ากับ 27.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.18 ปี 2558 เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.04 ปี 2559 เท่ากับ 25.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.62 และปี 2560 เท่ากับ 25.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.10

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าตั้งแต่สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

แผนภาพที่ 137 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	28.90	21.26	28.87	12.54	19.08
สาระที่ 2 การวัด	28.82	32.46	28.74	27.02	20.12
สาระที่ 3 เรขาคณิต	19.21	26.70	31.13	33.88	20.00
สาระที่ 4 พีชคณิต	27.04	38.52	43.47	30.08	22.97
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	29.26	42.27	20.86	10.44	14.55
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	4.71	4.74	4.35		

จากแผนภาพที่ 137 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.90 ปี 2557 เท่ากับ 21.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.64 ปี 2558 เท่ากับ 28.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.62 ปี 2559 เท่ากับ 12.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.33 และปี 2560 เท่ากับ 19.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.54

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.82 ปี 2557 เท่ากับ 32.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.36 ปี 2558 เท่ากับ 28.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.72 ปี 2559 เท่ากับ 27.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.72 และปี 2560 เท่ากับ 20.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.90

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 19.21 ปี 2557 เท่ากับ 26.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.49 ปี 2558 เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.43 ปี 2559 เท่ากับ 33.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.75 และปี 2560 เท่ากับ 20.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.88

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.04 ปี 2557 เท่ากับ 38.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.48 ปี 2558 เท่ากับ 43.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.95 ปี 2559 เท่ากับ 30.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.39 และปี 2560 เท่ากับ 22.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.11

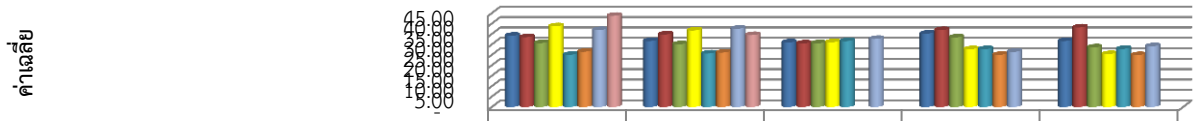
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.26 ปี 2557 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.00 ปี 2558 เท่ากับ 20.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -21.41 ปี 2559 เท่ากับ 10.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.42 และปี 2560 เท่ากับ 14.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.11

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.71 ปี 2557 เท่ากับ 4.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.04 ปี 2558 เท่ากับ 4.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.40 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

แผนภาพที่ 138 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	34.14	31.62	30.95	35.18	31.62
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	33.47	34.76	30.45	36.84	38.13
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	30.63	30.04	30.53	33.36	28.55
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	38.68	36.70	31.06	27.68	25.35
สาระที่ 5 พลังงาน	25.01	25.64	31.59	27.72	27.84
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	26.49	26.07		24.97	24.86
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	36.87	37.52	32.64	26.44	29.11
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43.69	34.48			

จากแผนภาพที่ 138 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.14 ปี 2557 เท่ากับ 31.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.52 ปี 2558 เท่ากับ 30.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.67 ปี 2559 เท่ากับ 35.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.23 และปี 2560 เท่ากับ 31.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.56

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.47 ปี 2557 เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.29 ปี 2558 เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.31 ปี 2559 เท่ากับ 36.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.39 และปี 2560 เท่ากับ 38.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.29

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.63 ปี 2557 เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.59 ปี 2558 เท่ากับ 30.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.49 ปี 2559 เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.83 และปี 2560 เท่ากับ 28.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.81

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.68 ปี 2557 เท่ากับ 36.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.98 ปี 2558 เท่ากับ 31.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.64 ปี 2559 เท่ากับ 27.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.38 และปี 2560 เท่ากับ 25.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.01 ปี 2557 เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.62 ปี 2558 เท่ากับ 31.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.95 ปี 2559 เท่ากับ 27.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.87 และปี 2560 เท่ากับ 27.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.12

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.49 ปี 2557 เท่ากับ 26.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 24.97 คะแนน และปี 2560 เท่ากับ 24.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.12

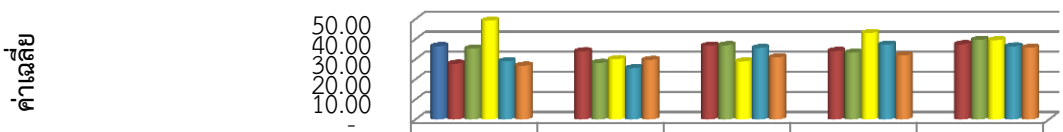
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.87 ปี 2557 เท่ากับ 37.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.65 ปี 2558 เท่ากับ 32.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.88 ปี 2559 เท่ากับ 26.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.20 และปี 2560 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.67

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.69 ปี 2557 เท่ากับ 34.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.22 ปี 2558–2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.)

แผนภาพที่ 139 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระ บูรณาการ	36.49				
สาระที่ 1 การอ่าน	27.76	33.96	36.71	34.13	37.44
สาระที่ 2 การเขียน	35.27	28.19	36.96	33.26	39.64
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	49.19	30.04	28.88	43.04	39.47
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	28.98	25.51	35.60	37.25	36.37
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	26.80	29.66	30.91	31.93	35.71

จากแผนภาพที่ 139 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2556 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.49 คะแนน ส่วนปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในสาระนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.76 ปี 2557 เท่ากับ 33.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.20 ปี 2558 เท่ากับ 36.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.75 ปี 2559 เท่ากับ 34.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.58 และปี 2560 เท่ากับ 37.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.31

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.27 ปี 2557 เท่ากับ 28.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.08 ปี 2558 เท่ากับ 36.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.77 ปี 2559 เท่ากับ 33.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.70 และปี 2560 เท่ากับ 39.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.38

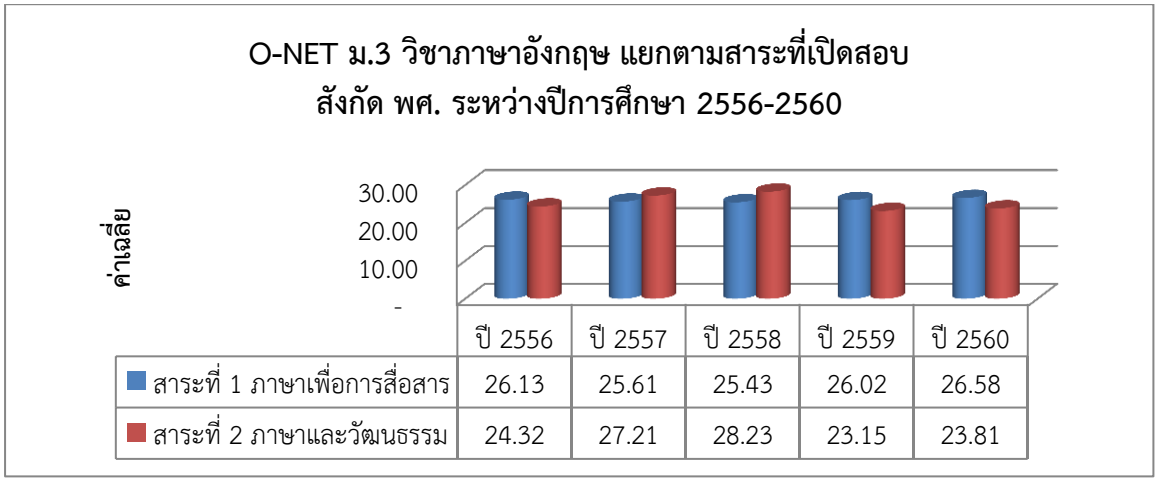
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.19 ปี 2557 เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.15 ปี 2558 เท่ากับ 28.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.16 ปี 2559 เท่ากับ 43.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.16 และปี 2560 เท่ากับ 39.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.57

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.98 ปี 2557 เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.47 ปี 2558 เท่ากับ 35.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.09 ปี 2559 เท่ากับ 37.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.64 และปี 2560 เท่ากับ 36.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.88

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.80 ปี 2557 เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.86 ปี 2558 เท่ากับ 30.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.25 ปี 2559 เท่ากับ 31.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.01 และปี 2560 เท่ากับ 35.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.79

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด พศ. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

แผนภาพที่ 140 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



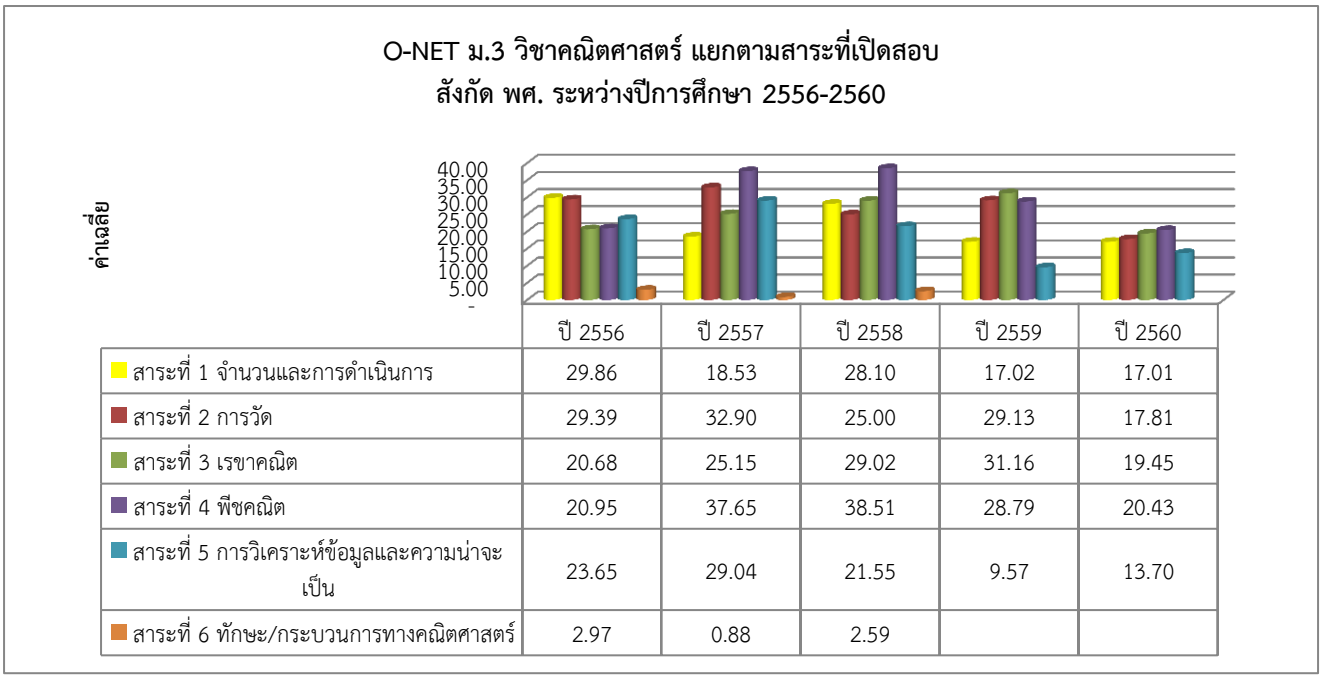
จากแผนภาพที่ 140 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.13 ปี 2557 เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.51 ปี 2558 เท่ากับ 25.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.18 ปี 2559 เท่ากับ 26.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.59 และปี 2560 เท่ากับ 26.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.55

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.32 ปี 2557 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.88 ปี 2558 เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.03 ปี 2559 เท่ากับ 23.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.08 และปี 2560 เท่ากับ 23.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.66

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด พศ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 141 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	29.86	18.53	28.10	17.02	17.01
สาระที่ 2 การวัด	29.39	32.90	25.00	29.13	17.81
สาระที่ 3 เรขาคณิต	20.68	25.15	29.02	31.16	19.45
สาระที่ 4 พีชคณิต	20.95	37.65	38.51	28.79	20.43
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	23.65	29.04	21.55	9.57	13.70
สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์	2.97	0.88	2.59		

จากแผนภาพที่ 141 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.86 ปี 2557 เท่ากับ 18.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.34 ปี 2558 เท่ากับ 28.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.57 ปี 2559 เท่ากับ 17.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.08 และปี 2560 เท่ากับ 17.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.39 ปี 2557 เท่ากับ 32.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.51 ปี 2558 เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.90 ปี 2559 เท่ากับ 29.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.13 และปี 2560 เท่ากับ 17.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.32

สาระที่ 3 เรขาคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.68 ปี 2557 เท่ากับ 25.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.47 ปี 2558 เท่ากับ 29.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.88 ปี 2559 เท่ากับ 31.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.14 และปี 2560 เท่ากับ 19.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.71

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.95 ปี 2557 เท่ากับ 37.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.70 ปี 2558 เท่ากับ 38.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.86 ปี 2559 เท่ากับ 28.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.72 และปี 2560 เท่ากับ 20.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.35

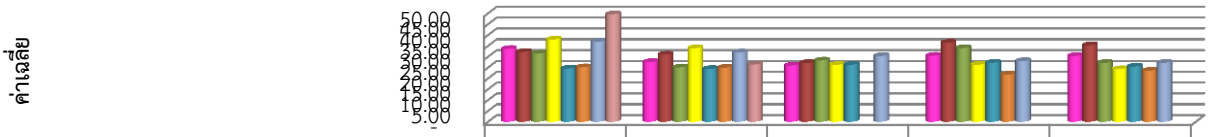
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.65 ปี 2557 เท่ากับ 29.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.40 ปี 2558 เท่ากับ 21.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.49 ปี 2559 เท่ากับ 9.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.99 และปี 2560 เท่ากับ 13.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.13

สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.97 ปี 2557 เท่ากับ 0.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.09 ปี 2558 เท่ากับ 2.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.70 ปี 2559 และปี 2560 ไม่มีการทดสอบทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด พศ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 142 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	33.65	27.61	25.99	30.50	30.41
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	32.24	31.00	27.16	36.52	35.37
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	31.48	25.11	28.30	34.04	27.21
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	37.95	33.97	26.26	26.32	24.30
สาระที่ 5 พลังงาน	24.59	24.39	26.35	27.28	25.51
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	25.17	25.00		21.74	23.62
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	36.99	31.99	30.42	28.04	27.21
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	49.66	26.47			

จากแผนภาพที่ 142 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 33.65 ปี 2557 เท่ากับ 27.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03 ปี 2558 เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.63 ปี 2559 เท่ากับ 30.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.52 และปี 2560 เท่ากับ 30.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.09

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.24 ปี 2557 เท่ากับ 31.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23 ปี 2558 เท่ากับ 27.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.85 ปี 2559 เท่ากับ 36.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.37 และปี 2560 เท่ากับ 35.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.15

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.48 ปี 2557 เท่ากับ 25.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.37 ปี 2558 เท่ากับ 28.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.20 ปี 2559 เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.73 และปี 2560 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.83

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.95 ปี 2557 เท่ากับ 33.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.98 ปี 2558 เท่ากับ 26.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71 ปี 2559 เท่ากับ 26.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.06 และปี 2560 เท่ากับ 24.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.59 ปี 2557 เท่ากับ 24.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.21 ปี 2558 เท่ากับ 26.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.97 ปี 2559 เท่ากับ 27.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.93 และปี 2560 เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.77

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.17 ปี 2557 เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.17 ปี 2558 ไม่มีการทดสอบสาระกระบวนการเปลี่ยนแปลงโลก ปี 2559 เท่ากับ 21.74 และปี 2560 เท่ากับ 23.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.88

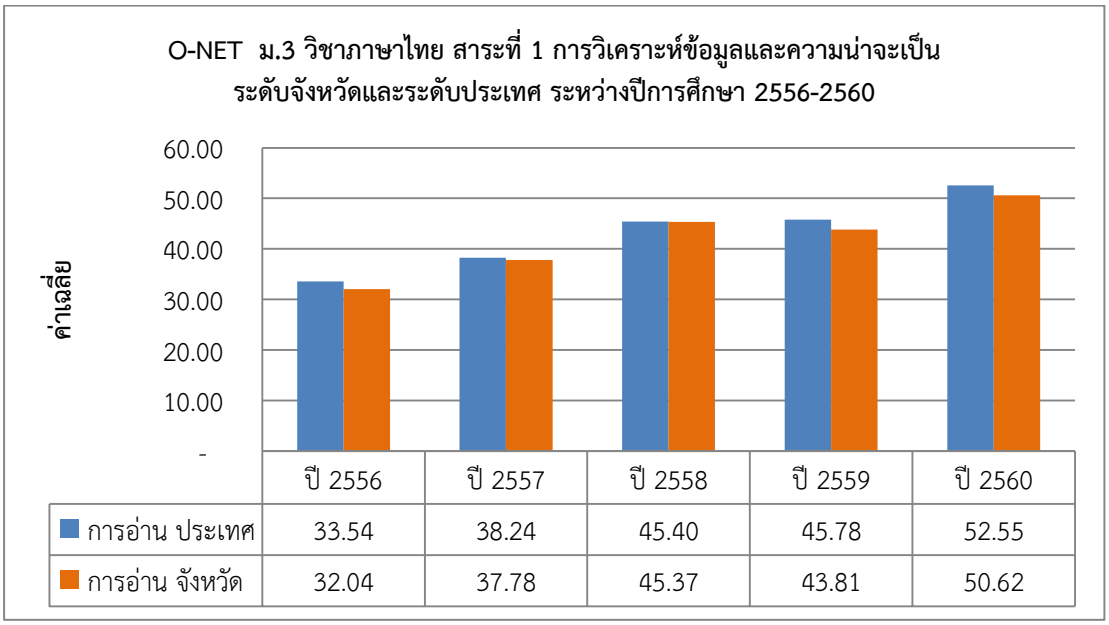
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.99 ปี 2557 เท่ากับ 31.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.00 ปี 2558 เท่ากับ 30.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.57 ปี 2559 เท่ากับ 28.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.38 และปี 2560 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.83

สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.66 ปี 2557 เท่ากับ 26.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -23.19 ปี 2558 – 2560 ไม่มีการทดสอบสาระธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด พศ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 พลังงาน

1.2.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 143 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การอ่าน ประเทศ	33.54	38.24	45.40	45.78	52.55
การอ่าน จังหวัด	32.04	37.78	45.37	43.81	50.62

จากแผนภาพที่ 143 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

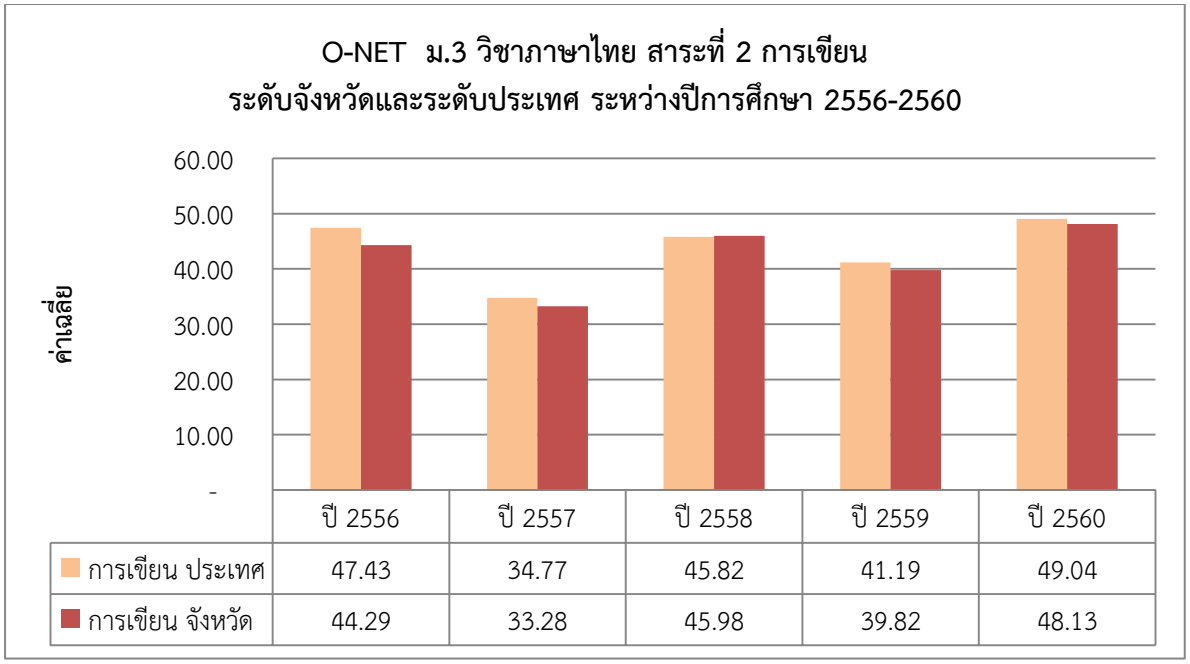
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.54 ปี 2557 เท่ากับ 38.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.70 ปี 2558 เท่ากับ 45.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.16 ปี 2559 เท่ากับ 45.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.38 และปี 2560 เท่ากับ 52.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.77

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.04 ปี 2557 เท่ากับ 37.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.74 ปี 2558 เท่ากับ 45.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.58 ปี 2559 เท่ากับ 43.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.56 และปี 2560 เท่ากับ 50.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.81

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.50
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 046
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.04
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.81 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.97
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.93

แผนภาพที่ 144 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การเขียน ประเทศ	47.43	34.77	45.82	41.19	49.04
การเขียน จังหวัด	44.29	33.28	45.98	39.82	48.13

จากแผนภาพที่ 144 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

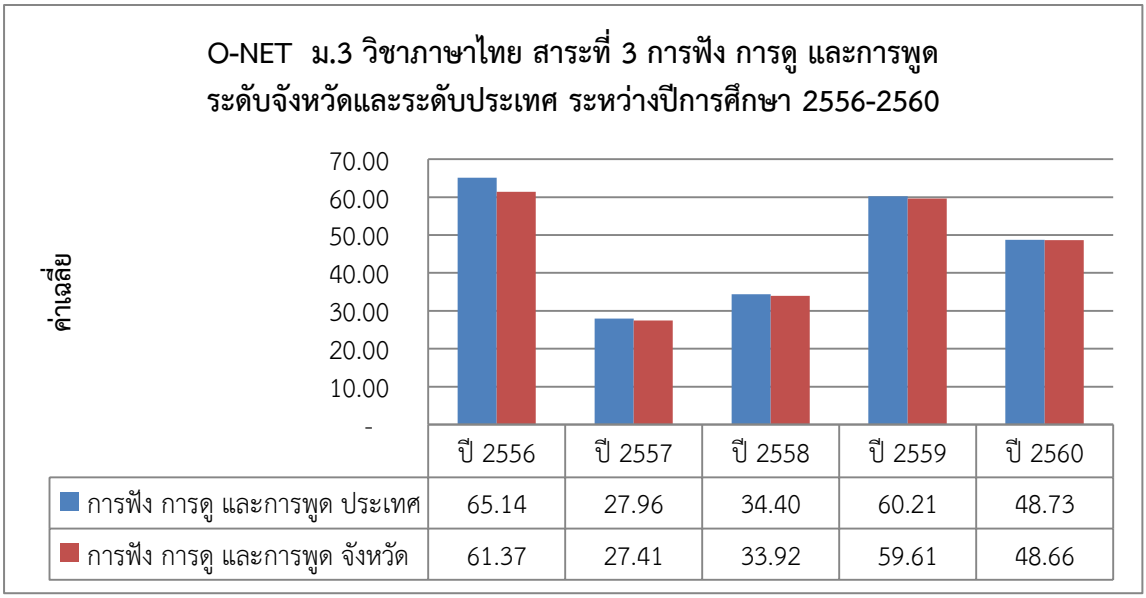
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.43 ปี 2557 เท่ากับ 34.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.65 ปี 2558 เท่ากับ 45.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.05 ปี 2559 เท่ากับ 41.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.63 และปี 2560 เท่ากับ 49.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.85

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.29 ปี 2557 เท่ากับ 33.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.02 ปี 2558 เท่ากับ 45.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.70 ปี 2559 เท่ากับ 39.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.16 และปี 2560 เท่ากับ 48.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.31

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2558 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.13
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.77 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.50
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.82 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.16
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.37
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.91

แผนภาพที่ 145 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การฟัง การดู และการพูด ประเทศ	65.14	27.96	34.40	60.21	48.73
การฟัง การดู และการพูด จังหวัด	61.37	27.41	33.92	59.61	48.66

จากแผนภาพที่ 145 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

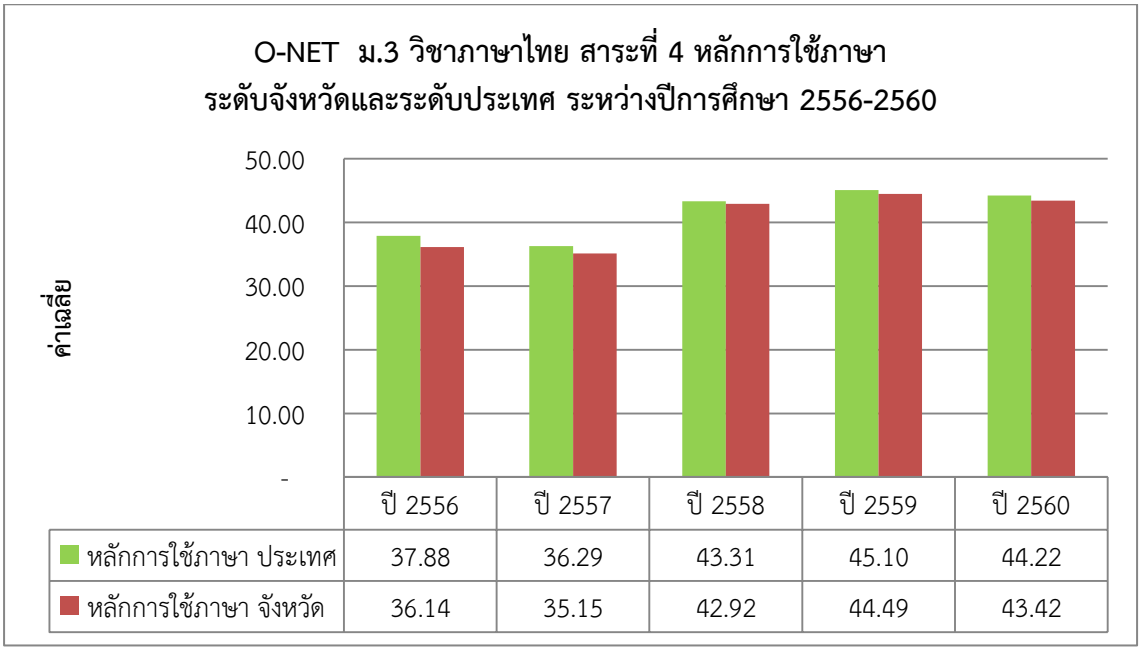
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 65.14 ปี 2557 เท่ากับ 27.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -37.18 ปี 2558 เท่ากับ 34.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.44 ปี 2559 เท่ากับ 60.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 25.82 และปี 2560 เท่ากับ 48.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.48

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.37 ปี 2557 เท่ากับ 27.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -33.97 ปี 2558 เท่ากับ 33.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 33.92 ปี 2559 เท่ากับ 59.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 25.68 และปี 2560 เท่ากับ 48.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.94

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 65.14 ระดับจังหวัด เท่ากับ 61.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.76
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.96 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.41 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.55
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.47
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 60.21 ระดับจังหวัด เท่ากับ 59.61 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.61
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.07

แผนภาพที่ 146 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
หลักการใช้ภาษา ประเทศ	37.88	36.29	43.31	45.10	44.22
หลักการใช้ภาษา จังหวัด	36.14	35.15	42.92	44.49	43.42

จากแผนภาพที่ 146 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

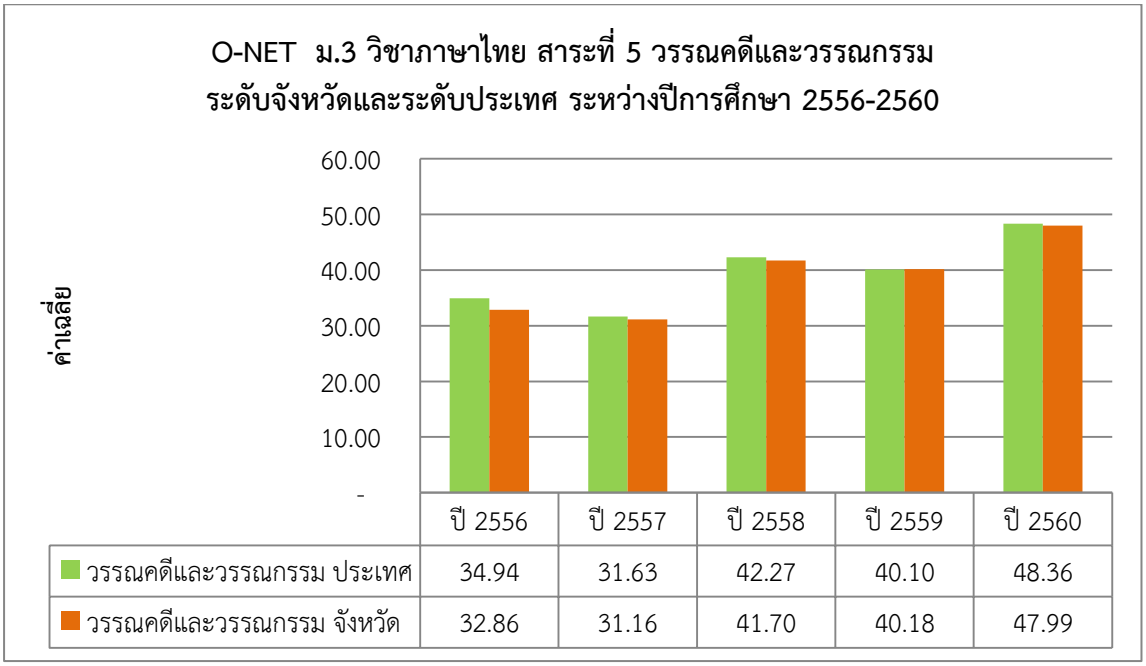
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.88 ปี 2557 เท่ากับ 36.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.59 ปี 2558 เท่ากับ 43.31คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.02 ปี 2559 เท่ากับ 45.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.79 และปี 2560 เท่ากับ 44.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.88

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.14 ปี 2557 เท่ากับ 35.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.00 ปี 2558 เท่ากับ 42.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.77 ปี 2559 เท่ากับ 44.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.57 และปี 2560 เท่ากับ 43.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.06

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.14 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.74
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.14
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.39
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.49 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.62
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.80

แผนภาพที่ 147 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วรรณคดีและวรรณกรรม ประเทศ	34.94	31.63	42.27	40.10	48.36
วรรณคดีและวรรณกรรม จังหวัด	32.86	31.16	41.70	40.18	47.99

จากแผนภาพที่ 147 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

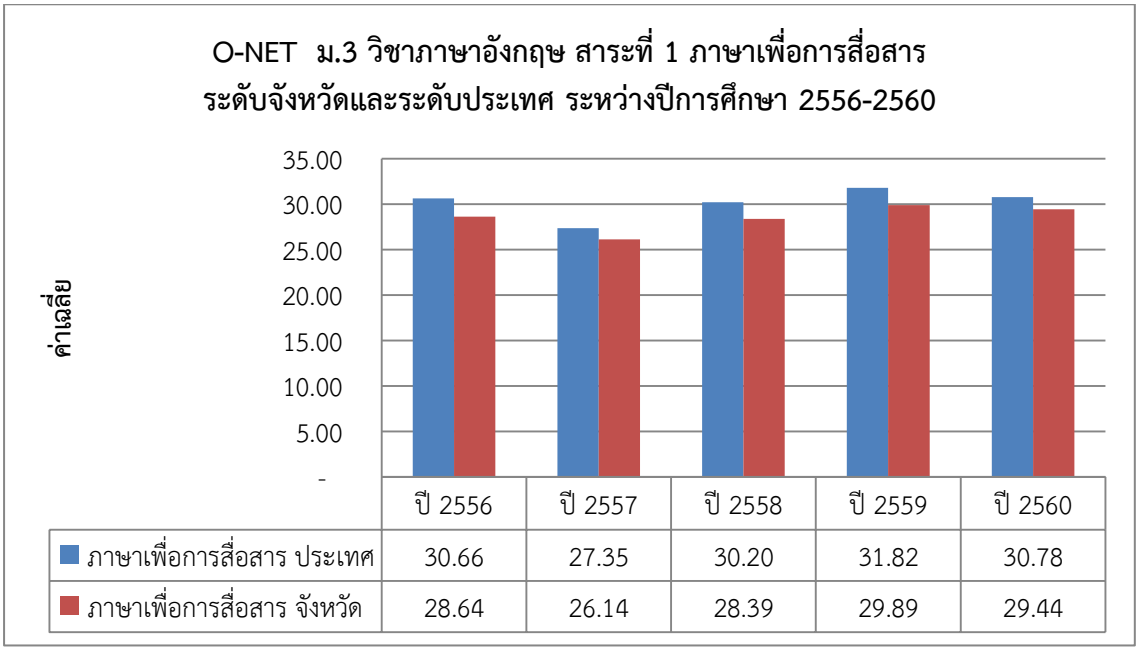
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.94 ปี 2557 เท่ากับ 31.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.31 ปี 2558 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.63 ปี 2559 เท่ากับ 40.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง 2.17 และปี 2560 เท่ากับ 48.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.26

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.86 ปี 2557 เท่ากับ 31.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.70 ปี 2558 เท่ากับ 41.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.54 ปี 2559 เท่ากับ 40.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.51 และปี 2560 เท่ากับ 47.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.81

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้น ปี 2559 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.94 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.09
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.16 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.48
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.70 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.57
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.08
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.99 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.37

แผนภาพที่ 148 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาเพื่อการสื่อสาร ประเทศ	30.66	27.35	30.20	31.82	30.78
ภาษาเพื่อการสื่อสาร จังหวัด	28.64	26.14	28.39	29.89	29.44

จากแผนภาพที่ 148 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

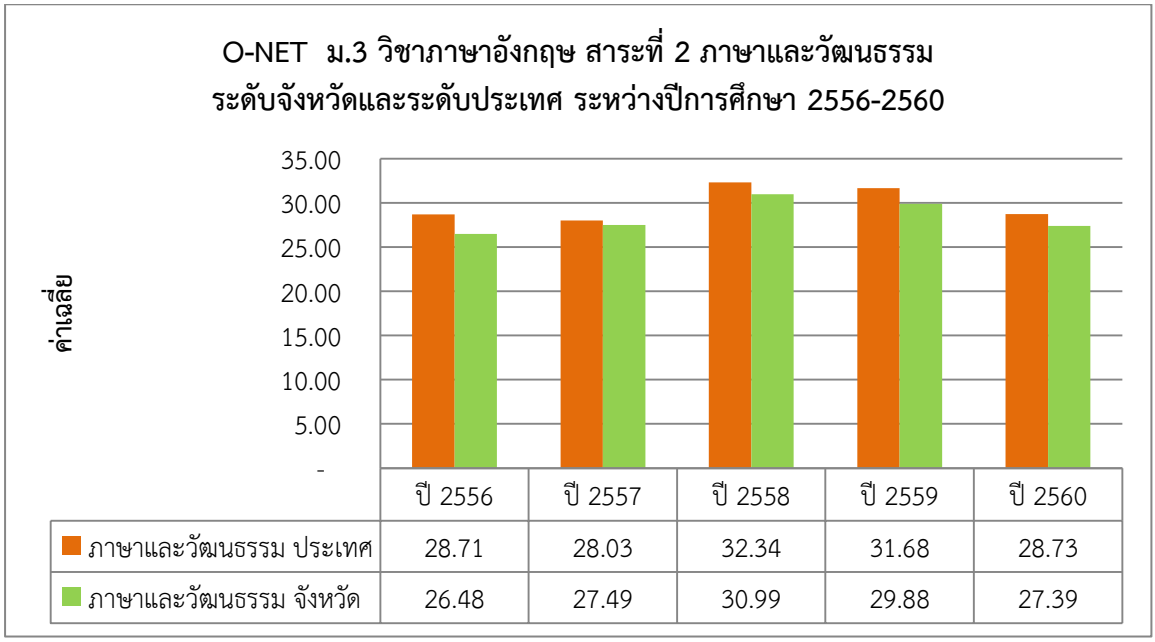
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.66 ปี 2557 เท่ากับ 27.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้ลดลง 3.30 ปี 2558 เท่ากับ 30.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.85 ปี 2559 เท่ากับ 31.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.62 และปี 2560 เท่ากับ 30.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.04

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.64 ปี 2557 เท่ากับ 26.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.49 ปี 2558 เท่ากับ 28.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.25 ปี 2559 เท่ากับ 29.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.50 และปี 2560 เท่ากับ 29.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.45

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.02
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.14 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.21
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.39 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.81
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.82 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.93
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.44 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.34

แผนภาพที่ 149 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาและวัฒนธรรม ประเทศ	28.71	28.03	32.34	31.68	28.73
ภาษาและวัฒนธรรม จังหวัด	26.48	27.49	30.99	29.88	27.39

จากแผนภาพที่ 149 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

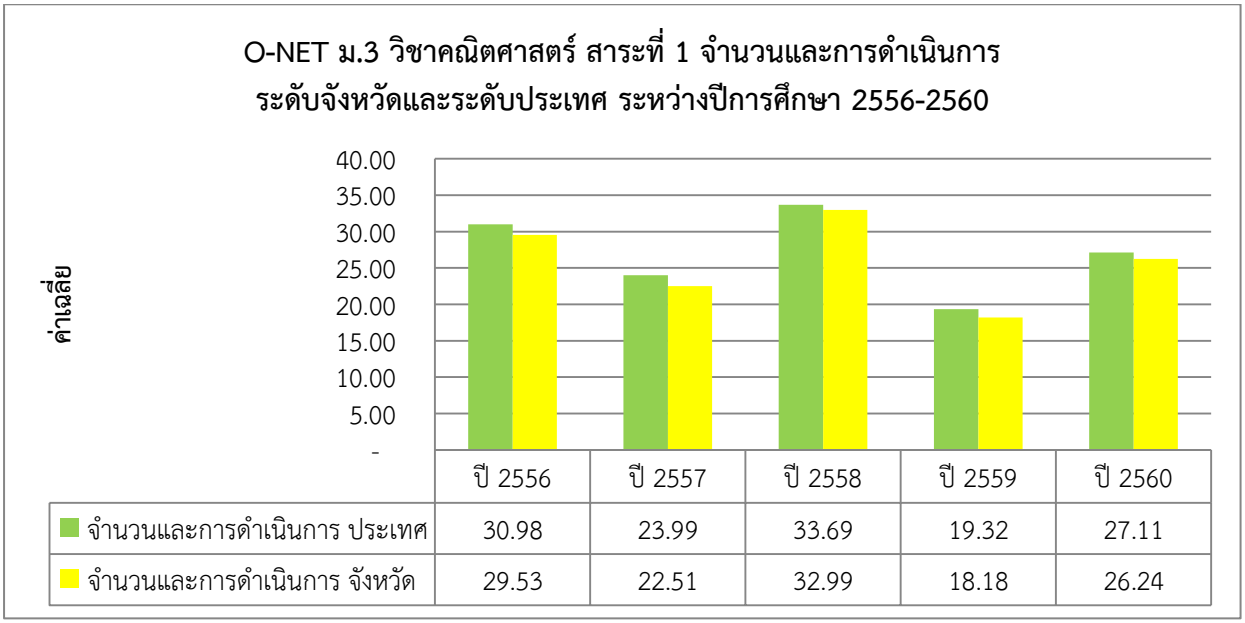
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.71 ปี 2557 เท่ากับ 28.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.68 ปี 2558 เท่ากับ 32.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.31 ปี 2559 เท่ากับ 31.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.66 และปี 2560 เท่ากับ 28.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.94

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.48 ปี 2557 เท่ากับ 27.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.01 ปี 2558 เท่ากับ 30.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.49 ปี 2559 เท่ากับ 29.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.10 และปี 2560 เท่ากับ 27.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.50

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.48 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.23
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.03 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.49 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.53
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.99 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.35
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.68 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.79
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.39 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.35

แผนภาพที่ 150 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จำนวนและการดำเนินการ ประเทศ	30.98	23.99	33.69	19.32	27.11
จำนวนและการดำเนินการ จังหวัด	29.53	22.51	32.99	18.18	26.24

จากแผนภาพที่ 150 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

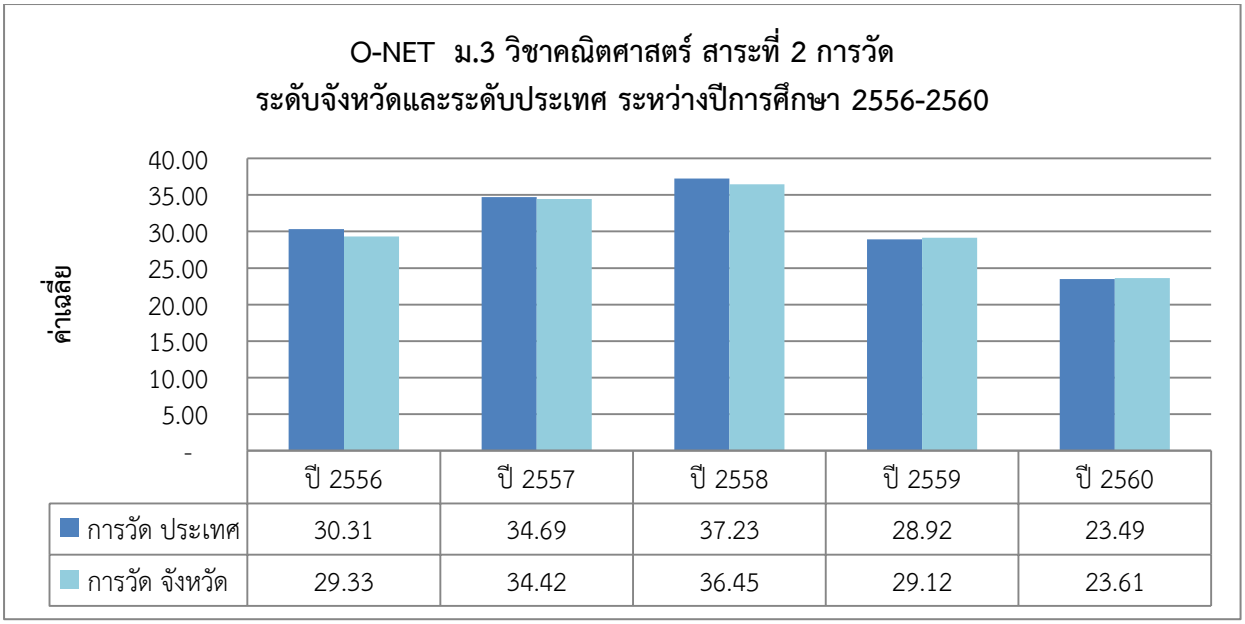
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.98 ปี 2557 เท่ากับ 23.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.99 ปี 2558 เท่ากับ 33.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.71 ปี 2559 เท่ากับ 19.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.37 และปี 2560 เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.79

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.53 ปี 2557 เท่ากับ 22.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.07 ปี 2558 เท่ากับ 32.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.48 ปี 2559 เท่ากับ 18.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.80 และปี 2560 เท่ากับ 26.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.06

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.45
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.48
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.69 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.99 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.07
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 19.32 ระดับจังหวัด เท่ากับ 18.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.14
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.87

แผนภาพที่ 151 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การวัด ประเทศ	30.31	34.69	37.23	28.92	23.49
การวัด จังหวัด	29.33	34.42	36.45	29.12	23.61

จากแผนภาพที่ 151 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

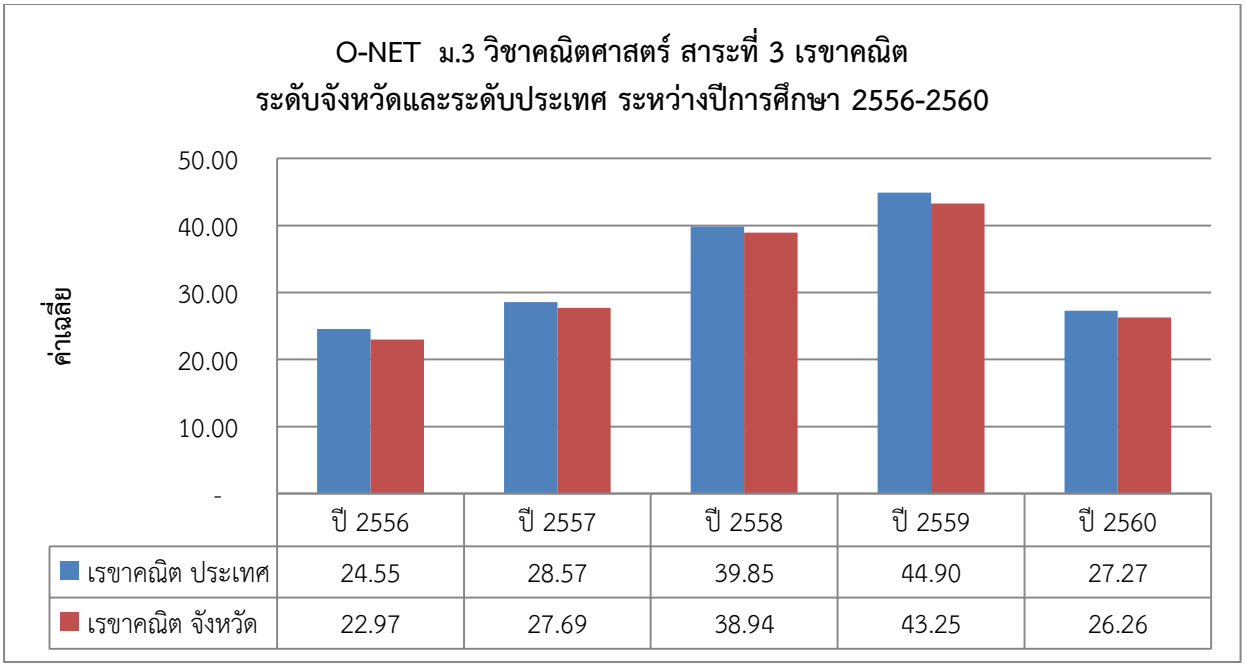
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.31 ปี 2557 เท่ากับ 34.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.39 ปี 2558 เท่ากับ 37.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.54 ปี 2559 เท่ากับ 28.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.31 และปี 2560 เท่ากับ 23.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.43

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.33 ปี 2557 เท่ากับ 34.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.10 ปี 2558 เท่ากับ 36.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.03 ปี 2559 เท่ากับ 29.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.33 และปี 2560 เท่ากับ 23.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.52

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 คณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2559 และ ปี 2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.98
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.69 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.27
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.23 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.45 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.77
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.20
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.61 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.11

แผนภาพที่ 152 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
เรขาคณิต ประเทศ	24.55	28.57	39.85	44.90	27.27
เรขาคณิต จังหวัด	22.97	27.69	38.94	43.25	26.26

จากแผนภาพที่ 152 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

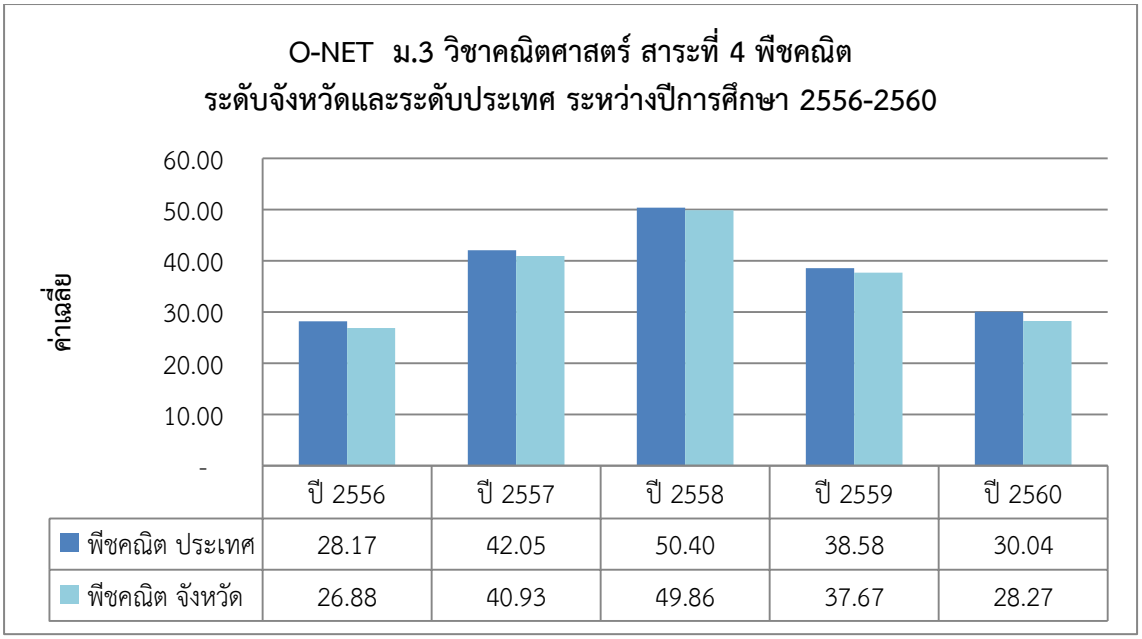
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.55 ปี 2557 เท่ากับ 28.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.02 ปี 2558 เท่ากับ 39.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.28 ปี 2559 เท่ากับ 44.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.05 และปี 2560 เท่ากับ 27.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -17.62

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.97 ปี 2557 เท่ากับ 27.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.72 ปี 2558 เท่ากับ 38.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.24 ปี 2559 เท่ากับ 43.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.32 และปี 2560 เท่ากับ 26.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.99

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.97 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.58
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.87
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.94 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.91
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.25 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.64
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.01

แผนภาพที่ 153 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พีชคณิต ประเทศ	28.17	42.05	50.40	38.58	30.04
พีชคณิต จังหวัด	26.88	40.93	49.86	37.67	28.27

จากแผนภาพที่ 153 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

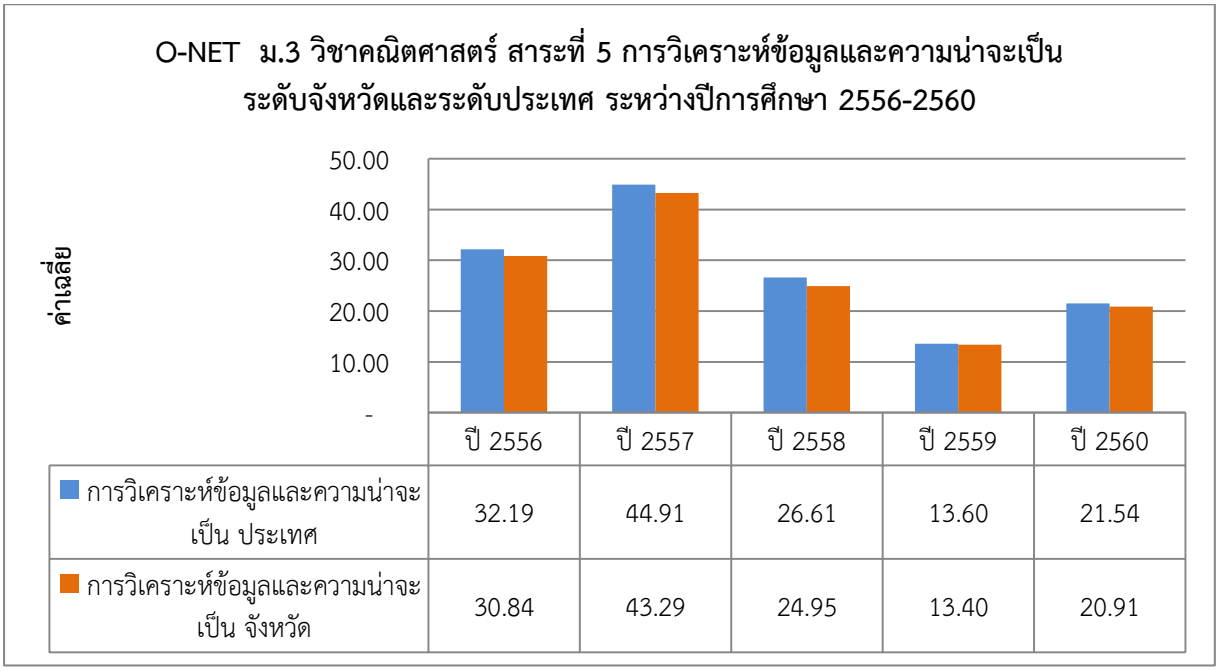
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.17 ปี 2557 เท่ากับ 42.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.88 ปี 2558 เท่ากับ 50.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.35 ปี 2559 เท่ากับ 38.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.82 และปี 2560 เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง 30.04

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.88 ปี 2557 เท่ากับ 40.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.05 ปี 2558 เท่ากับ 49.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.93 ปี 2559 เท่ากับ 37.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่ม -12.19 และปี 2560 เท่ากับ 28.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง 9.40

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.29
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.05 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.93 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.12
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.54
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.67 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.90
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.76

แผนภาพที่ 154 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ประเทศ	32.19	44.91	26.61	13.60	21.54
การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น จังหวัด	30.84	43.29	24.95	13.40	20.91

จากแผนภาพที่ 154 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

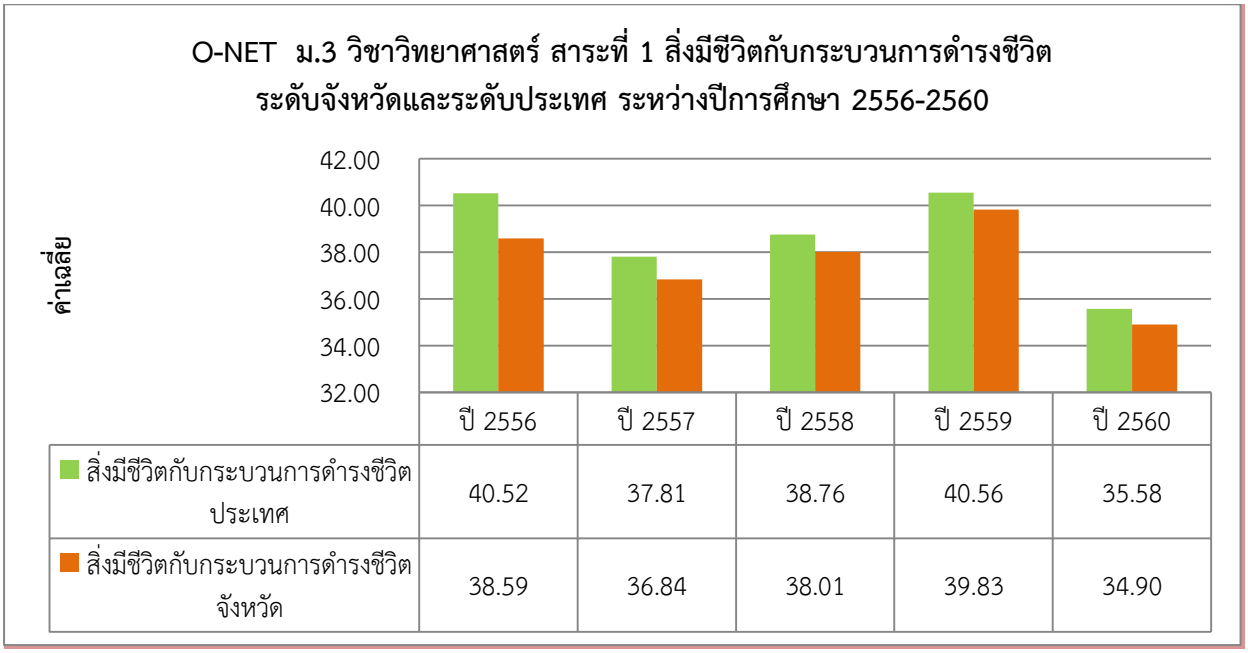
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.19 ปี 2557 เท่ากับ 44.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.72 ปี 2558 เท่ากับ 26.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.29 ปี 2559 เท่ากับ 13.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง 13.01 และปี 2560 เท่ากับ 21.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.94

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.84 ปี 2557 เท่ากับ 43.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.45 ปี 2558 เท่ากับ 24.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.35 ปี 2559 เท่ากับ 13.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง 11.55 และปี 2560 เท่ากับ 20.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง 7.51

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.84 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.35
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.91 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.61
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.67
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 13.60 ระดับจังหวัด เท่ากับ 13.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.20
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 21.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 20.91 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.64

แผนภาพที่ 155 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ประเทศ	40.52	37.81	38.76	40.56	35.58
สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต จังหวัด	38.59	36.84	38.01	39.83	34.90

จากแผนภาพที่ 155 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

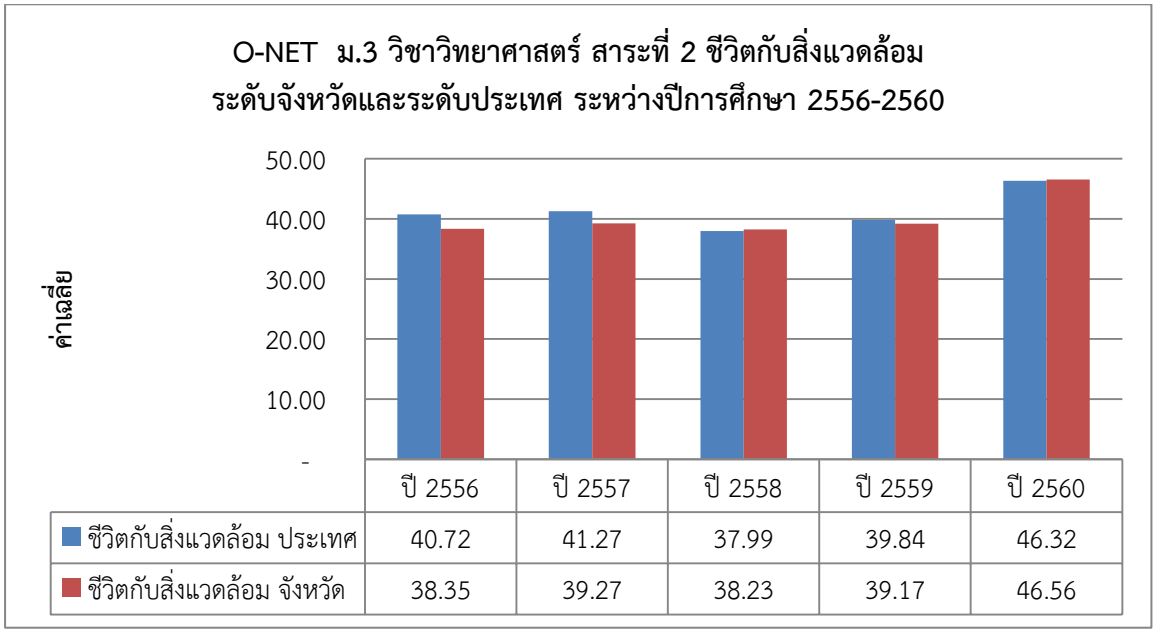
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.52 ปี 2557 เท่ากับ 37.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง 2.72 ปี 2558 เท่ากับ 38.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.95 ปี 2559 เท่ากับ 40.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.80 และปี 2560 เท่ากับ 35.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง 4.98

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.59 ปี 2557 เท่ากับ 36.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง 1.76 ปี 2558 เท่ากับ 38.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.17 ปี 2559 เท่ากับ 39.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.85 และปี 2560 เท่ากับ 34.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.93

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.52 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.93
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.81 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.84 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.97
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.75
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.56 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.73
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.68

แผนภาพที่ 156 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ประเทศ	40.72	41.27	37.99	39.84	46.32
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม จังหวัด	38.35	39.27	38.23	39.17	46.56

จากแผนภาพที่ 156 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

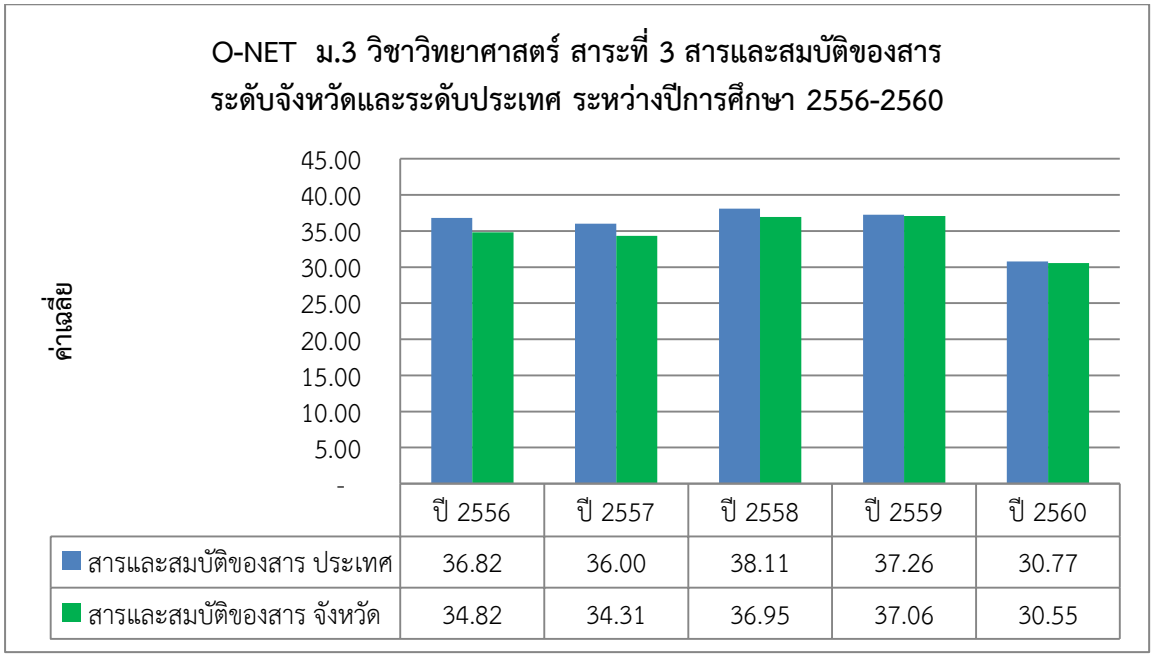
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.72 ปี 2557 เท่ากับ 41.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.55 ปี 2558 เท่ากับ 37.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.28 ปี 2559 เท่ากับ 39.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.82 และปี 2560 เท่ากับ 46.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.48

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.35 ปี 2557 เท่ากับ 39.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.92 ปี 2558 เท่ากับ 38.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.04 ปี 2559 เท่ากับ 39.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.94 และปี 2560 เท่ากับ 46.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.39

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้น ปี 2558 และปี 2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.72 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.35 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.37
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.99
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.24
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.67
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.32 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.24

แผนภาพที่ 157 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สารและสมบัติของสาร ประเทศ	36.82	36.00	38.11	37.26	30.77
สารและสมบัติของสาร จังหวัด	34.82	34.31	36.95	37.06	30.55

จากแผนภาพที่ 157 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

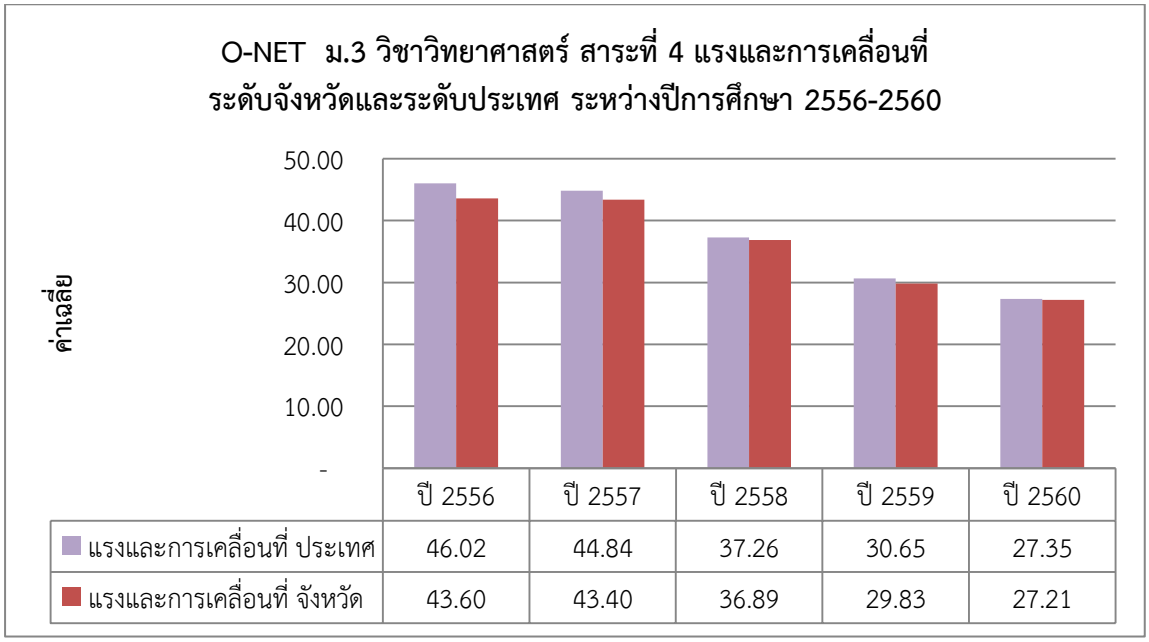
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.82 ปี 2557 เท่ากับ 36.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.82 ปี 2558 เท่ากับ 38.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.11 ปี 2559 เท่ากับ 37.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.86 และปี 2560 เท่ากับ 30.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.49

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.82 ปี 2557 เท่ากับ 34.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.50 ปี 2558 เท่ากับ 36.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.64 ปี 2559 เท่ากับ 37.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.12 และปี 2560 เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.51

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.82 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.00
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.00 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.69
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.16
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.19
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.77 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.22

แผนภาพที่ 158 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
แรงและการเคลื่อนที่ ประเทศ	46.02	44.84	37.26	30.65	27.35
แรงและการเคลื่อนที่ จังหวัด	43.60	43.40	36.89	29.83	27.21

จากแผนภาพที่ 158 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

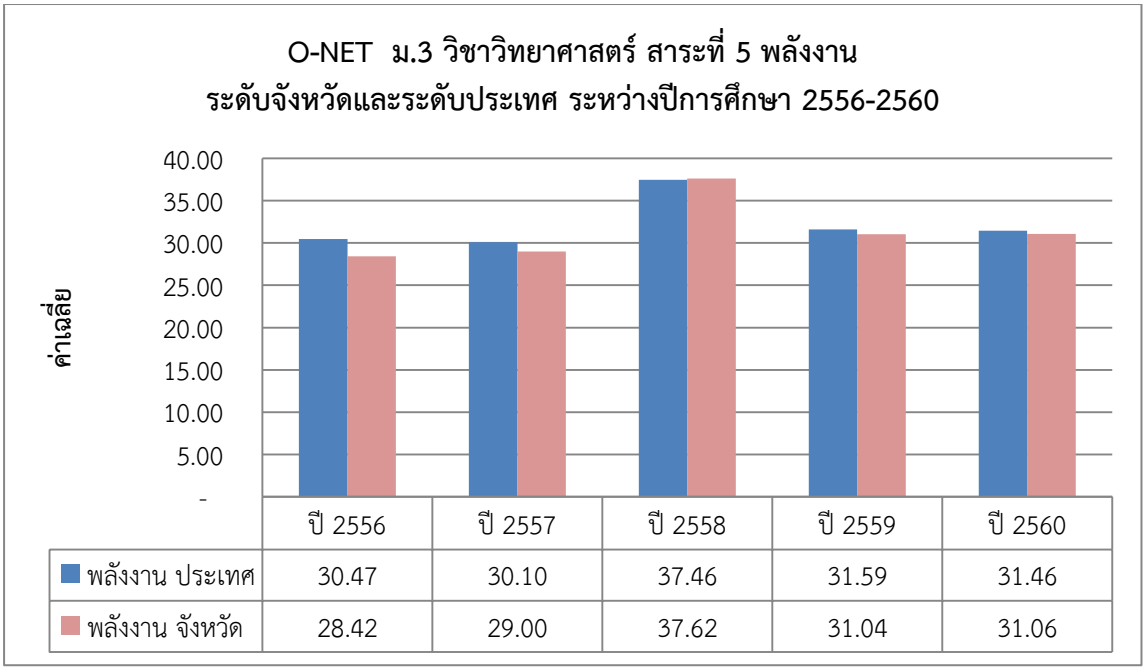
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.02 ปี 2557 เท่ากับ 44.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.18 ปี 2558 เท่ากับ 37.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง 7.58 ปี 2559 เท่ากับ 30.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.61 และปี 2560 เท่ากับ 27.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.30

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.60 ปี 2557 เท่ากับ 43.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.20 ปี 2558 เท่ากับ 36.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.51 ปี 2559 เท่ากับ 29.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.06 และปี 2560 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.62

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.42
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.44
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.38
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.65 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.83
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.14

แผนภาพที่ 159 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พลังงาน ประเทศ	30.47	30.10	37.46	31.59	31.46
พลังงาน จังหวัด	28.42	29.00	37.62	31.04	31.06

จากแผนภาพที่ 159 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

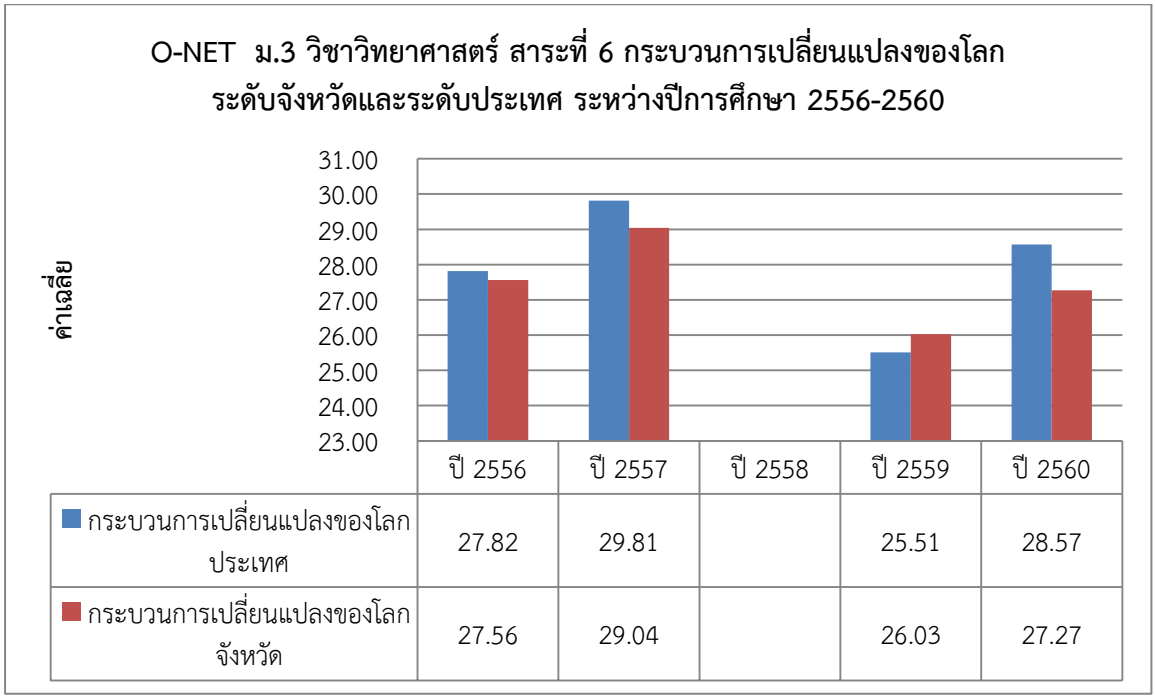
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.47 ปี 2557 เท่ากับ 30.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.37 ปี 2558 เท่ากับ 37.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.36 ปี 2559 เท่ากับ 31.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.87 และปี 2560 เท่ากับ 31.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.13

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.42 ปี 2557 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.59 ปี 2558 เท่ากับ 37.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.62 ปี 2559 เท่ากับ 31.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง 6.58 และปี 2560 เท่ากับ 31.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.01

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้น ปี 2558 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.06
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.10
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.16
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.54
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.40

แผนภาพที่ 160 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ประเทศ	27.82	29.81		25.51	28.57
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก จังหวัด	27.56	29.04		26.03	27.27

จากแผนภาพที่ 160 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

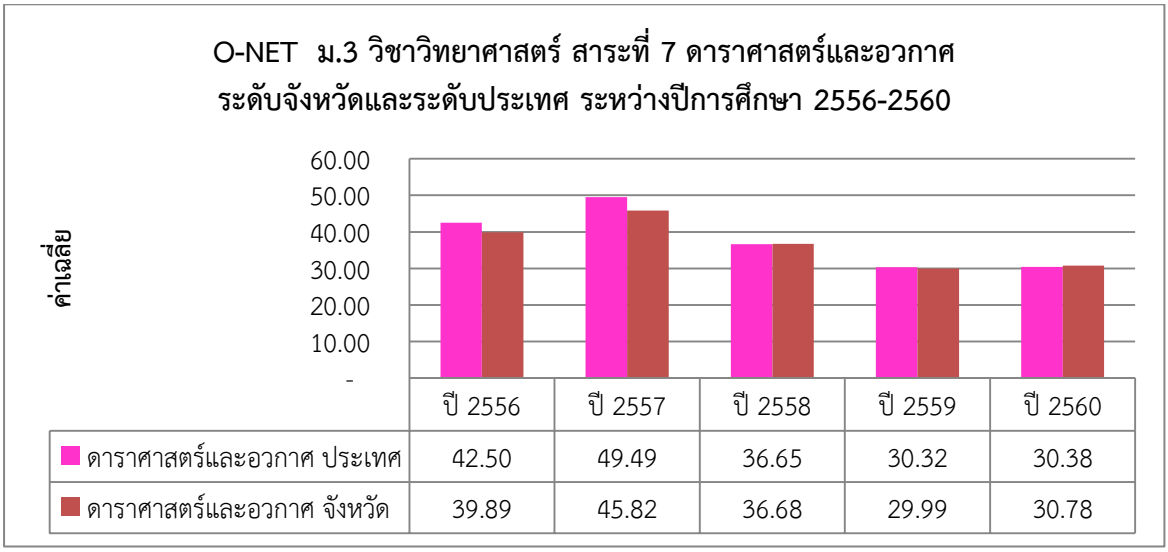
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.82 ปี 2557 เท่ากับ 29.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.00 ปี 2558 ไม่มีข้อมูล ปี 2559 เท่ากับ 25.51 และปี 2560 เท่ากับ 28.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.07

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.56 ปี 2557 เท่ากับ 29.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.48 ปี 2558 ไม่มีข้อมูล ปี 2559 เท่ากับ 26.03 และปี 2560 เท่ากับ 27.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.24

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้น ปี 2558 ไม่มีข้อมูล และปี 2559 ระดับจังหวัดมากกว่าระดับประเทศ โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.82 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.26
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.81 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.77
ปี 2558 ไม่มีข้อมูลการสอบ
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.51 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.52
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.31

แผนภาพที่ 161 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ดาราศาสตร์และอวกาศ ประเทศ	42.50	49.49	36.65	30.32	30.38
ดาราศาสตร์และอวกาศ จังหวัด	39.89	45.82	36.68	29.99	30.78

จากแผนภาพที่ 161 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.50 ปี 2557 เท่ากับ 49.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.00 ปี 2558 เท่ากับ 36.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.84 ปี 2559 เท่ากับ 30.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.33 และปี 2560 เท่ากับ 30.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.06

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.89 ปี 2557 เท่ากับ 45.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.93 ปี 2558 เท่ากับ 36.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง 9.14 ปี 2559 เท่ากับ 29.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง 6.69 และปี 2560 เท่ากับ 30.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.79

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

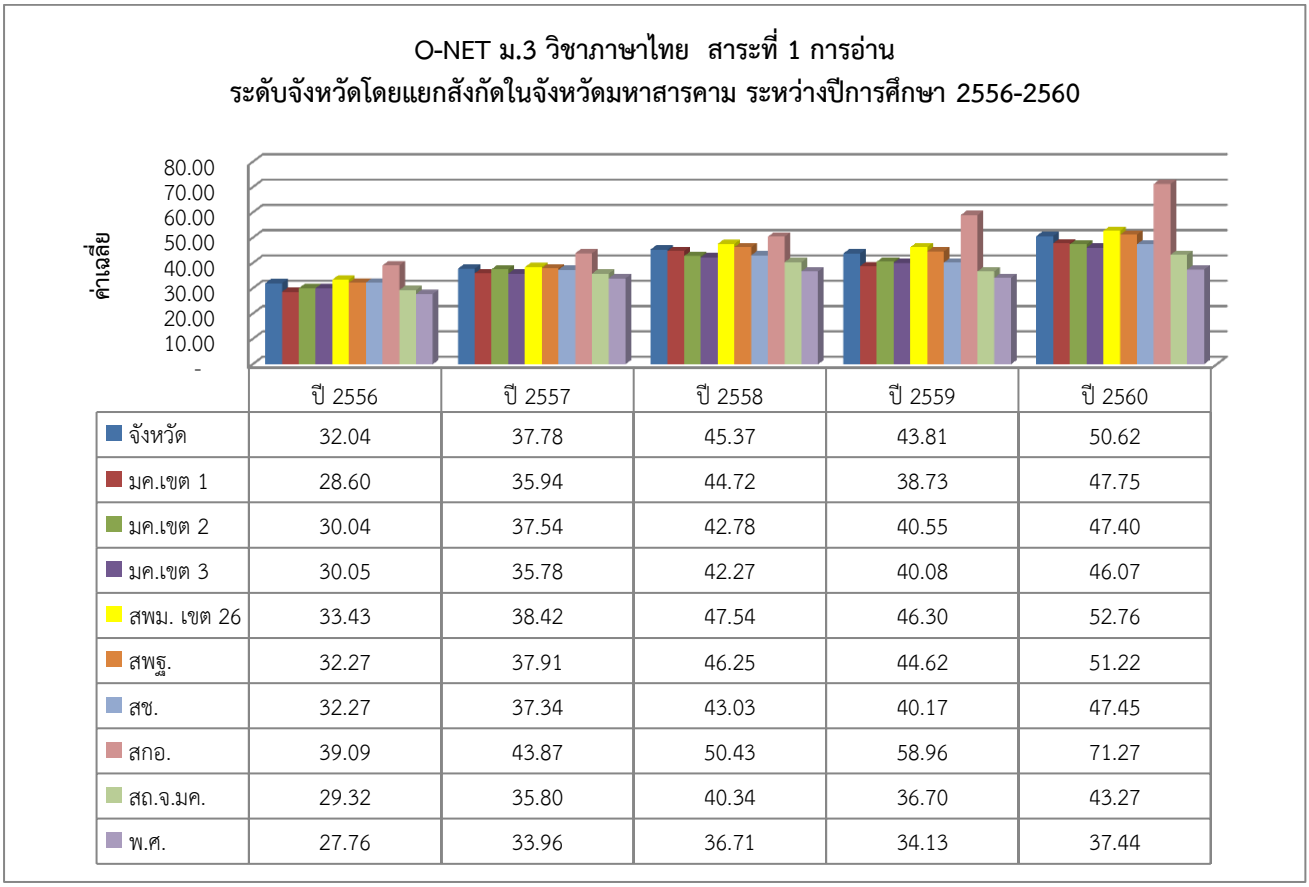
ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.61
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.67
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.65 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.68 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.03
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.32 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.99 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.33
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย-0.40

วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการเปิดสอบปีการศึกษา 2556 ถึงปี 2557 ส่วนในปี 2558 ถึงปี 2560 ไม่มีการสอบในสาระวิชานี้

ในวิชาสังคมศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2556 – 2559 เปิดสอบ ส่วนปีการศึกษา 2560 ไม่มีการเปิดสอบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบ

1.2.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

แผนภาพที่ 162 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	32.04	37.78	45.37	43.81	50.62
มค.เขต 1	28.60	35.94	44.72	38.73	47.75
มค.เขต 2	30.04	37.54	42.78	40.55	47.40
มค.เขต 3	30.05	35.78	42.27	40.08	46.07
สพม. เขต 26	33.43	38.42	47.54	46.30	52.76
สพฐ.	32.27	37.91	46.25	44.62	51.22
สช.	32.27	37.34	43.03	40.17	47.45
สกอ.	39.09	43.87	50.43	58.96	71.27
สถ.จ.มค.	29.32	35.80	40.34	36.70	43.27
พ.ศ.	27.76	33.96	36.71	34.13	37.44

จากแผนภาพที่ 162 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.04 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.05 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.39 และสังกัด สพฐ.และสช. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 32.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.23 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.28 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.44 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.72 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.00 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 30.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.99 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.78 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 43.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.09 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.64 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 37.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.13 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 33.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.82 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3

เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.00 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.98 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.84 สังกัด สช. เท่ากับ 37.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.44 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.24 ตามลำดับ

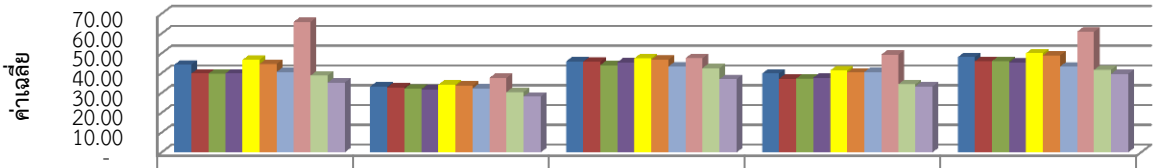
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.37 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 50.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.06 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 47.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.17 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 46.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.88 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 36.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.66 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.03 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.10 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.59 สังกัด สช. เท่ากับ 43.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.34 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 44.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.65 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.81 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 58.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.15 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 46.30 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.49 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 44.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.81 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 34.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.68 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.11 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 38.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.08 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.73 สังกัด สช. เท่ากับ 40.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.64 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.26 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 50.62 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 71.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.65 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 52.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.14 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 51.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.60 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 37.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.18 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.35 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.55 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 47.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.22 สังกัด สช. เท่ากับ 47.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.17 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 47.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.87 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 163 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	44.29	33.28	45.98	39.82	48.13
มค.เขต 1	39.82	32.86	45.76	37.20	46.07
มค.เขต 2	39.75	32.15	44.04	37.26	46.09
มค.เขต 3	39.88	31.76	45.49	37.70	45.35
สพม. เขต 26	46.74	34.27	47.54	41.39	50.10
สพฐ.	44.62	33.69	46.78	40.33	48.95
สช.	40.58	32.27	43.35	40.57	43.32
สกอ.	65.92	37.67	47.57	49.36	60.93
สถ.จ.มค.	38.81	30.46	42.56	34.42	41.69
พ.ศ.	35.27	28.19	36.96	33.26	39.64

จากแผนภาพที่ 163 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 65.92 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 21.63 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 46.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.45 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 44.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.33 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 35.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.02 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.48 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.54 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.47 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.41 และสังกัด สช. เท่ากับ 40.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.71 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.28 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 37.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.39 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.99 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 33.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.09 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.82 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.52 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.13 สังกัด สช. เท่ากับ 32.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.01 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.42 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.98 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.59 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 47.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.56 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 46.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.80 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า

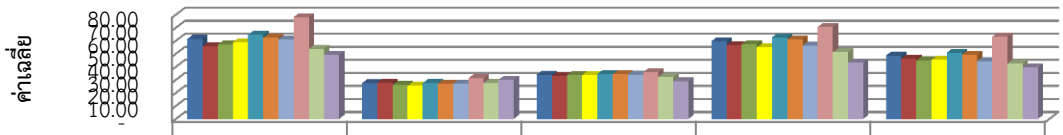
ระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 36.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.02 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.42 สังกัด สช. เท่ากับ 43.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.63 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 44.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.94 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 45.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 45.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.22 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.82 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 49.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.54 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 41.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.57 สังกัด สช. เท่ากับ 40.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.75 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 40.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 33.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.56 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.40 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.62 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.56 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.12 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.13 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 60.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.80 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 50.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.97 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 48.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.82 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 39.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.49 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.44 สังกัด สช. เท่ากับ 43.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.81 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 45.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.78 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 46.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 164 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	61.37	27.41	33.92	59.61	48.66
มค.เขต 1	55.58	27.80	33.00	56.57	46.28
มค.เขต 2	57.01	26.00	33.67	57.27	45.02
มค.เขต 3	58.71	25.39	33.72	55.02	45.30
สพม. เขต 26	64.46	27.49	34.50	62.63	50.78
สพฐ.	62.20	27.16	34.22	60.97	49.34
สช.	61.10	27.16	33.98	56.17	44.32
สกอ.	78.13	31.15	35.75	70.54	63.04
สถ.จ.มค.	53.80	27.47	32.23	51.15	42.57
พ.ศ.	49.19	30.04	28.88	43.04	39.47

จากแผนภาพที่ 164 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 61.37 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 78.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.76 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 64.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.09 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 62.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.83 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 49.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.08 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 53.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.57 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 55.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.79 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 57.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.36 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 58.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.66 และสังกัด สช. เท่ากับ 61.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.41 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 31.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.74 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.63 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.39 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.08 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 25.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.02 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.41 และสังกัด สพฐ. สังกัด สช. มีคะแนนเท่ากัน คือ 27.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 ตามลำดับ

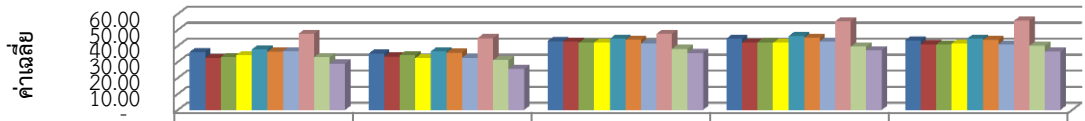
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.83 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.58 สังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 34.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.30 และสังกัด สช. เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.04 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.69 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.92 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 59.61 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 70.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.93 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 62.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.02 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 60.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.36 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 43.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -16.57 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 51.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.46 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 55.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.59 สังกัด สช. เท่ากับ 56.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.44 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 56.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.04 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 57.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.34 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.66 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 63.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.38 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 50.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.12 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 49.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.68 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 39.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.19 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.09 สังกัด สังกัด สช. เท่ากับ 44.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.34 สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 45.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.09 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 50.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.12 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 46.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.38 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 165 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	36.14	35.15	42.92	44.49	43.42
มค.เขต 1	32.39	33.28	42.65	41.90	41.08
มค.เขต 2	32.81	34.26	41.90	42.27	40.84
มค.เขต 3	34.22	32.21	42.06	41.89	41.47
สพม. เขต 26	37.76	36.59	44.38	46.07	44.56
สพฐ.	36.33	35.69	43.73	45.00	43.63
สช.	36.70	32.57	41.48	42.76	40.91
สกอ.	47.54	44.75	47.51	55.35	55.70
สถ.จ.มค.	32.88	30.98	38.09	39.51	40.02
พ.ศ.	28.98	25.51	35.60	37.25	36.37

จากแผนภาพที่ 165 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.14 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.40 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.62 สังกัด สช. เท่ากับ 36.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.56 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 36.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.19 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.16 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.75 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.33 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.26 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.92 ตามลำดับ

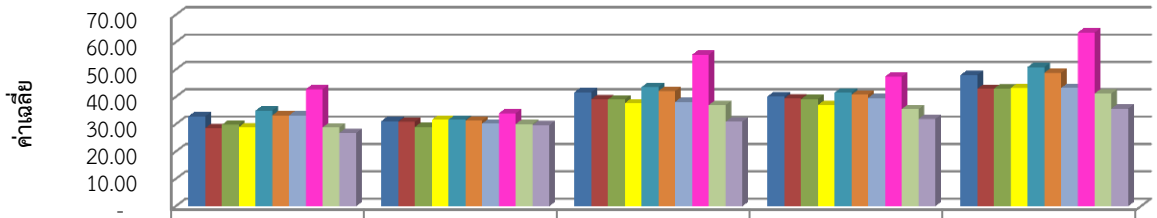
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.15 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.60 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 36.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.44 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 35.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.54 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.64 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.17 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.94 สังกัด สช. เท่ากับ 32.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.58 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.87 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.89 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.59 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 44.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 43.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.81 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 35.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.32 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.83 สังกัด สช. เท่ากับ 41.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.44 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.02 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 42.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.86 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.49 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.35 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.86 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 46.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.58 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 45.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 37.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.24 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.98 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.60 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.59 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.22 และสังกัด สช. เท่ากับ 42.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.73 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.42 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.28 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 44.56 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.14 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 43.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.21 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 36.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.05 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.40 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.58 สังกัด สช. เท่ากับ 40.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.51 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.34 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.95 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 166 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	32.86	31.16	41.70	40.18	47.99
มค.เขต 1	28.55	30.89	39.14	39.47	42.94
มค.เขต 2	29.82	29.00	39.07	39.22	43.04
มค.เขต 3	28.89	31.63	37.68	37.01	43.24
สพม. เขต 26	34.99	31.67	43.60	41.58	50.91
สพฐ.	33.22	31.27	42.16	40.78	48.81
สช.	33.23	30.24	38.19	39.62	43.27
สกอ.	42.81	34.02	55.41	47.42	63.58
สถ.จ.มค.	28.83	30.06	37.00	35.55	41.26
พ.ศ.	26.80	29.66	30.91	31.93	35.71

จากแผนภาพที่ 166 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.86 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.95 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.13 สังกัด สช. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 33.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 และสังกัด สพฐ. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 33.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.36 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.06 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.31 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.03 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.97 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.04 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.16 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 34.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.86 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า -0.47 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 31.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.16 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.50 สังกัด

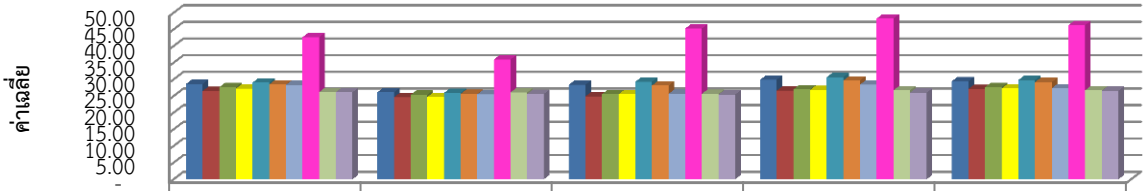
สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.10 สังกัด สช. เท่ากับ 30.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.92 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.70 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.71 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 43.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.90 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 42.16 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.46 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.79 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.70 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.02 สังกัด สช. เท่ากับ 38.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.51 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.63 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.56 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.18 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.24 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 41.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.40 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 40.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.60 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 31.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.25 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.63 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.17 สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 39.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.96 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.71 และสังกัด สช. เท่ากับ 39.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.56 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.99 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 63.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.59 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 50.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.92 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 48.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.82 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 35.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.28 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 41.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.73 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 42.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.05 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 43.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.95 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.75และ สังกัด สช. เท่ากับ 43.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.72 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 167 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	28.64	26.14	28.39	29.89	29.44
มค.เขต 1	26.53	24.66	24.89	26.63	27.13
มค.เขต 2	27.67	25.39	25.60	27.03	27.68
มค.เขต 3	27.23	24.72	25.56	26.83	27.28
สพม. เขต 26	29.06	25.93	29.29	30.66	29.82
สพฐ.	28.50	25.67	28.16	29.66	29.18
สช.	28.36	25.52	25.67	28.43	27.33
สกอ.	42.68	35.97	45.28	48.28	46.29
สถ.จ.มค.	26.19	26.08	25.67	26.70	26.73
พ.ศ.	26.13	25.61	25.43	26.02	26.58

จากแผนภาพที่ 167 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.64 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.04 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.42 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.51 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.45 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.11 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.41 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.97 สังกัด สช. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 28.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 และสังกัด สพฐ. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 28.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.14 ตามลำดับ

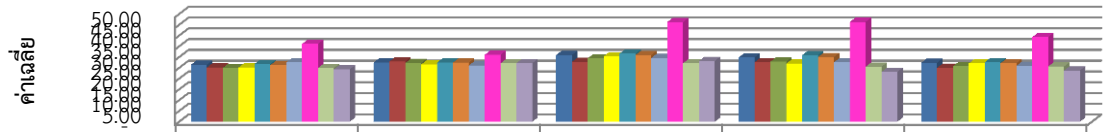
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.14 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.83 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 24.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.48 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 24.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.42 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.75 สังกัด พศ. เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.53 สังกัด สช. เท่ากับ 25.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.62 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.47 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 25.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.21 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.39 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 45.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.89 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.90 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 24.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.50 รองลงมาคือสังกัด พศ. เท่ากับ 25.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.96 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 25.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.83 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.79 สังกัด สช.และสังกัด สถ.จ.มค. มีคะแนนเท่ากับคือ 25.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.72 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 48.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.39 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.77 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 26.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.87 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.26 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.19 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.06 สังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.86 สช. เท่ากับ 28.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 29.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.44 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.85 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.38 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.86 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.71 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.31 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.16 สังกัด สช. เท่ากับ 27.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.11 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.76 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 29.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.26 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 168 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	26.48	27.49	30.99	29.88	27.39
มค.เขต 1	25.21	27.99	27.83	27.63	25.07
มค.เขต 2	25.05	27.31	29.49	27.93	25.82
มค.เขต 3	25.21	26.59	30.40	27.01	27.10
สพม. เขต 26	26.85	27.50	31.64	30.93	27.62
สพฐ.	26.32	27.44	30.97	30.03	27.21
สช.	27.59	26.12	29.66	27.59	25.96
สกอ.	36.15	31.08	46.28	46.34	39.33
สถ.จ.มค.	24.96	27.14	27.18	25.56	25.66
พ.ศ.	24.32	27.21	28.23	23.15	23.81

จากแผนภาพที่ 168 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.48 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.67 รองลงมาคือสังกัด สช. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 27.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.11 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.16 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.52 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.43 สังกัด สพป.มค.เขต 1 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 มีคะแนนเท่ากันคือ 25.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.27 และสังกัด สพฐ. เท่ากัน 26.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.49 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 31.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.59 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.37 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.90 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.35 สังกัด พศ. เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 27.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 ตามลำดับ

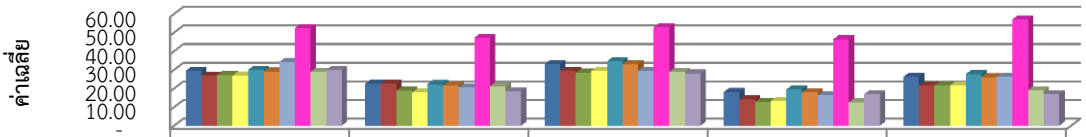
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.28 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.29 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.65 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.81 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.16 สังกัด พศ. เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.76 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.50 สังกัด สช. เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.33 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 30.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 30.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.02 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.88 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.46 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.05 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 30.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.15 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.73 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.32 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.87 สังกัด สช. เท่ากับ 27.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.29 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.25 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.95 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.39 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.94 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.23 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.58 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.32 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.73 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.57 สังกัด สช. เท่ากับ 25.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.43 สังกัด สพป.มค.เขต 3เท่ากับ 27.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.29 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 27.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 169 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	29.53	22.51	32.99	18.18	26.24
มค.เขต 1	26.90	22.63	29.30	14.13	21.49
มค.เขต 2	27.16	18.82	28.58	12.86	21.67
มค.เขต 3	26.99	17.88	29.46	13.31	21.64
สพม. เขต 26	30.06	22.38	34.51	19.47	27.67
สพฐ.	29.14	21.58	32.92	17.83	26.04
สช.	34.27	20.56	29.54	16.36	26.18
สกอ.	52.48	47.21	52.83	46.39	57.12
สถ.จ.มค.	28.90	21.26	28.87	12.54	19.08
พ.ศ.	29.86	18.53	28.10	17.02	17.01

จากแผนภาพที่ 169 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.53 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 52.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 22.95 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ คือ 34.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.74 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.53 และสังกัด พศ. เท่ากับ 29.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำสูงกว่า 0.33 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.63 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.54 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.37 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.63 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 29.14 คะแนนเฉลี่ยสูงต่ำกว่า 0.39 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.51สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 24.70 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 22.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.12 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 17.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.63 สังกัด พศ. เท่ากับ 18.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 3.98 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.25 สังกัด สช. เท่ากับ 20.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.94 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 18.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.69 ตามลำดับสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.13 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 21.5891 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.93

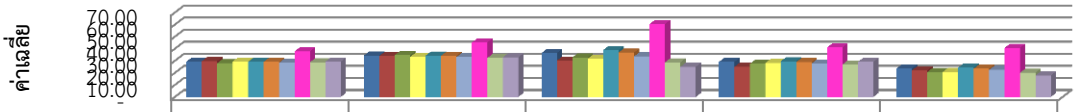
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.99 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 52.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 19.84 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.52 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.89 รองลงมาคือสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.41 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.12 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.69 สังกัด สพป.มค. เขต 3 เท่ากับ 29.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.53 สังกัด สังกัด สช. เท่ากับ 29.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.45 และ สังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 32.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.07 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 18.18 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 28.21 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 19.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.29 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 12.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.64 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 12.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 5.32 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 13.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.87 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 14.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.05 สังกัด สช. เท่ากับ 16.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.82 สังกัด พศ. เท่ากับ 17.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.16 และ ตามลำดับและสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 17.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.35

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.24 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 57.12 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 30.88 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.43 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 17.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.23 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.16 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 21.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.75 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 21.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.60 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.57 สังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 26.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 และสังกัด สช. เท่ากับ 26.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.06 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 170 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	29.33	34.42	36.45	29.12	23.61
มค.เขต 1	29.75	34.03	30.28	25.02	22.13
มค.เขต 2	28.10	34.76	32.83	27.50	20.72
มค.เขต 3	29.51	33.27	31.84	28.18	20.81
สพม. เขต 26	29.14	34.35	38.96	29.60	24.36
สพฐ.	29.08	34.29	36.89	28.94	23.48
สช.	28.34	33.13	33.72	27.81	22.55
สกอ.	37.83	45.29	60.49	41.10	40.73
สถ.จ.มค.	28.82	32.46	28.74	27.02	20.12
พ.ศ.	29.39	32.90	25.00	29.13	17.81

จากแผนภาพที่ 170 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.33 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 37.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.50 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำสูงกว่า 0.42 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 และสังกัด พศ. เท่ากับ 29.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.23 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 28.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.99 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 สังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 29.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.42 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 45.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.87 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.34 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.96 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 32.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.52 สังกัด สช. เท่ากับ 33.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.29 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.15 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39 สังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 34.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.07 ตามลำดับ

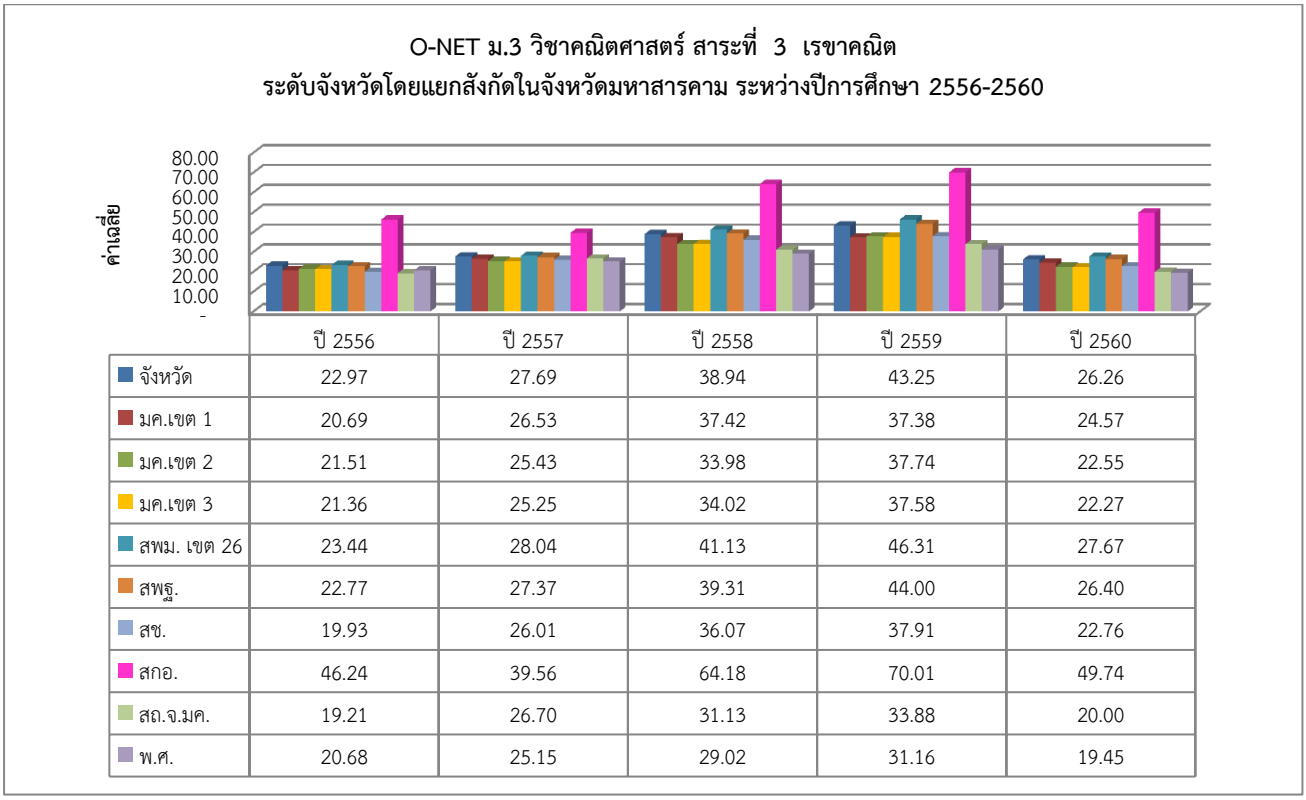
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.45 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 60.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 24.04 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.51 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 36.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -044 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า

ระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.45 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.71 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.17 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.62 และสังกัด สช. เท่ากับ 33.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.73 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.12 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 41.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.98 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.48 และสังกัด พศ. เท่ากับ 29.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.10 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.10 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.62 สังกัด สช. เท่ากับ 27.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.31 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.94 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 28.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.61 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 17.12 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 17.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.80 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.49 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.89 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 20.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.80 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 22.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.48 สังกัด สช. เท่ากับ 22.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 23.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 171 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เรขาคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	22.97	27.69	38.94	43.25	26.26
มค.เขต 1	20.69	26.53	37.42	37.38	24.57
มค.เขต 2	21.51	25.43	33.98	37.74	22.55
มค.เขต 3	21.36	25.25	34.02	37.58	22.27
สพม. เขต 26	23.44	28.04	41.13	46.31	27.67
สพฐ.	22.77	27.37	39.31	44.00	26.40
สช.	19.93	26.01	36.07	37.91	22.76
สกอ.	46.24	39.56	64.18	70.01	49.74
สถ.จ.มค.	19.21	26.70	31.13	33.88	20.00
พ.ศ.	20.68	25.15	29.02	31.16	19.45

จากแผนภาพที่ 171 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 3 เลขาคณิต

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.97 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 23.27 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 23.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.47 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.76 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 19.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.04 สังกัด พศ. เท่ากับ 20.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.29 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 20.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.28 สังกัด สพป.มค. เขต 3 เท่ากับ 21.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 22.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.69 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.56 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.87 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.35 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.54 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 25.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.44 สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 25.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.26 สังกัด สช. เท่ากับ 26.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.68 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.16 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.99 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 27.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.32 ตามลำดับ

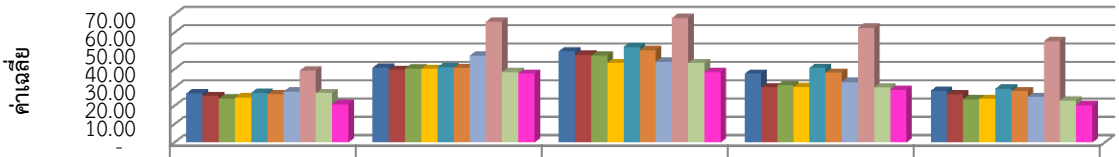
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.94 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 64.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.24 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 41.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.19 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 39.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 29.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.92 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.81 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.96 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.92 สังกัด สช. เท่ากับ 36.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.87 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.52 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.25 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 70.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 26.76 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 46.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.06 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 44.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 31.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.09 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.37 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.87 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.67 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.51 และสังกัด สช. เท่ากับ 37.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.34 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.26 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 49.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 23.48 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.41 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 26.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 19.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.81 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.26 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 22.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.99 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.71 สังกัด สช. เท่ากับ 22.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.50 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 24.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.69 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 172 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	26.88	40.93	49.86	37.67	28.27
มค.เขต 1	25.37	39.67	47.97	30.12	26.35
มค.เขต 2	24.07	40.47	47.50	31.31	23.67
มค.เขต 3	24.62	40.32	43.47	30.37	23.80
สพม. เขต 26	27.17	41.13	52.20	40.77	29.45
สพฐ.	26.38	40.87	50.49	38.10	28.08
สช.	27.88	47.43	44.15	33.13	24.97
สกอ.	39.36	66.01	68.09	62.69	55.41
สถ.จ.มค.	27.04	38.52	43.47	30.08	22.97
พ.ศ.	20.95	37.65	38.51	28.79	20.43

จากแผนภาพที่ 172 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.88 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.48 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.00 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.29 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 20.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.93 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.81 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 24.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.26 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.51 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 26.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.50 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.93 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 66.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.08 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 47.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.50 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 41.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.20 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 37.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.28 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.41 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.26 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 40.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.06 ตามลำดับ

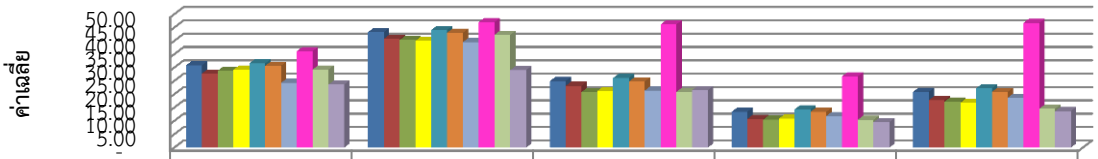
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 49.86 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 68.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.23 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 52.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.34 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 38.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.35 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค.และสังกัด สพป.มค.เขต 3 มีคะแนนเท่ากัน 43.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.39 สังกัด สช. เท่ากับ 44.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.71 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 47.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.36 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 47.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.89 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 50.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.63 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.67 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 62.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.02 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.10 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 38.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.43 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.88 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.59 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.55 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 30.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.30 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.36 และสังกัด สช. เท่ากับ 33.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.54 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 27.14 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.18 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 20.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.84 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.30 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.60 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 23.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.47 สังกัด สช. เท่ากับ 24.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.30 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.92 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 28.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 173 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	30.84	43.29	24.95	13.40	20.91
มค.เขต 1	27.75	40.77	23.16	10.74	17.80
มค.เขต 2	28.82	40.32	20.81	10.49	17.28
มค.เขต 3	29.24	40.07	21.24	10.85	16.84
สพม. เขต 26	31.58	44.09	26.11	14.37	22.22
สพฐ.	30.68	43.04	24.78	13.39	20.89
สช.	24.27	39.53	21.37	11.82	18.69
สกอ.	36.15	47.04	46.14	26.72	46.75
สถ.จ.มค.	29.26	42.27	20.86	10.44	14.55
พ.ศ.	23.65	29.04	21.55	9.57	13.70

จากแผนภาพที่ 161 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.84 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.31 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.74 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.19 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 24.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.57 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.09 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.02 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.60 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.58 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 30.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.16 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.04คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.75 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 44.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.80 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 29.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.25 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 39.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.76 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 40.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.22 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.97 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 40.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.52 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.02 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 43.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 ตามลำดับ

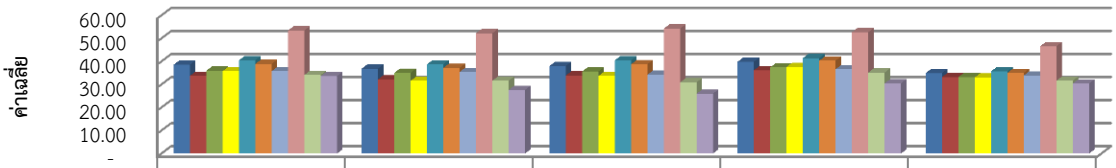
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.95 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 21.19 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.14 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.09 สังกัด สพป.มค. เขต 3 เท่ากับ 21.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.71 สังกัด สช. เท่ากับ 21.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.58 สังกัด พศ. เท่ากับ 21.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.40 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 23.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.79 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 24.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.17 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 13.40 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 26.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.32 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 14.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.97 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 9.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.83 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 10.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.96 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 10.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.91 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 10.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.66 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 10.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.55 สังกัด สช. เท่ากับ 11.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.58 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 13.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 20.91 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 25.84 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.31 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 13.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.21 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 14.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.36 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 16.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.07 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.63 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 17.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.11 สังกัด สช. เท่ากับ 18.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.22 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 20.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 6 ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีเปิดสอบในปีการศึกษา 2556 – 2558 ส่วนในปี 2559 – 2560 ไม่มีการเปิดสอบในสาระนี้ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบ

แผนภาพที่ 174 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	38.59	36.84	38.01	39.83	34.90
มค.เขต 1	33.77	32.22	33.90	36.14	33.19
มค.เขต 2	36.01	35.04	35.65	37.40	33.18
มค.เขต 3	35.83	31.58	33.69	37.60	33.03
สพม. เขต 26	40.51	38.73	40.51	41.45	35.68
สพฐ.	38.92	37.19	38.79	40.31	34.99
สช.	35.78	35.44	34.26	36.61	33.85
สกอ.	53.45	52.23	54.31	52.69	46.54
สถ.จ.มค.	34.14	31.62	30.95	35.18	31.62
พ.ศ.	33.65	27.61	25.99	30.50	30.41

จากแผนภาพที่ 174 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.59 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 53.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.86 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.92 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ คือ 38.92 คะแนนต่ำสูงกว่า 0.33 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 33.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.94 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.82 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.45 สังกัด สช. เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.81 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 35.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.76 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.58 ตามลำดับ

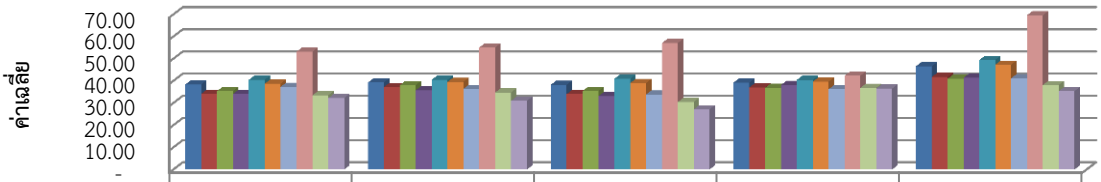
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.84 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 52.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.39 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.89 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.19 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.35 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.23 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.26 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.22 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.62 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.80 สังกัด สช. เท่ากับ 35.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.40 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.10 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 54.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.30 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.50 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.78 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.02 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.06 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.32 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.11 สังกัด สช. เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.75 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.36 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.83 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 52.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.86 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 41.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.62 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.48 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.33 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 35.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.65 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.69 สังกัด สช. เท่ากับ 36.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.22 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 37.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.43 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.64 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.78 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.09 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.49 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.28 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.87 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.72 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.71 และสังกัด สช. เท่ากับ 33.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.05 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 175 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	38.35	39.27	38.23	39.17	46.56
มค.เขต 1	34.11	37.23	34.04	37.01	41.76
มค.เขต 2	35.42	38.07	35.44	36.89	40.95
มค.เขต 3	34.08	35.73	33.11	38.15	41.41
สพม. เขต 26	40.48	40.47	40.93	40.44	49.46
สพฐ.	38.71	39.54	39.01	39.62	47.27
สช.	37.29	36.39	33.86	36.20	41.20
สกอ.	53.17	55.04	57.09	42.31	69.60
สถ.จ.มค.	33.47	34.76	30.45	36.84	38.13
พ.ศ.	32.24	31.00	27.16	36.52	35.37

จากแผนภาพที่ 175 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.35 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 53.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.82 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.13 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.36 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 32.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.11 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.88 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.27 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.24 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.93 และสังกัด สช. เท่ากับ 37.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 ตามลำดับ

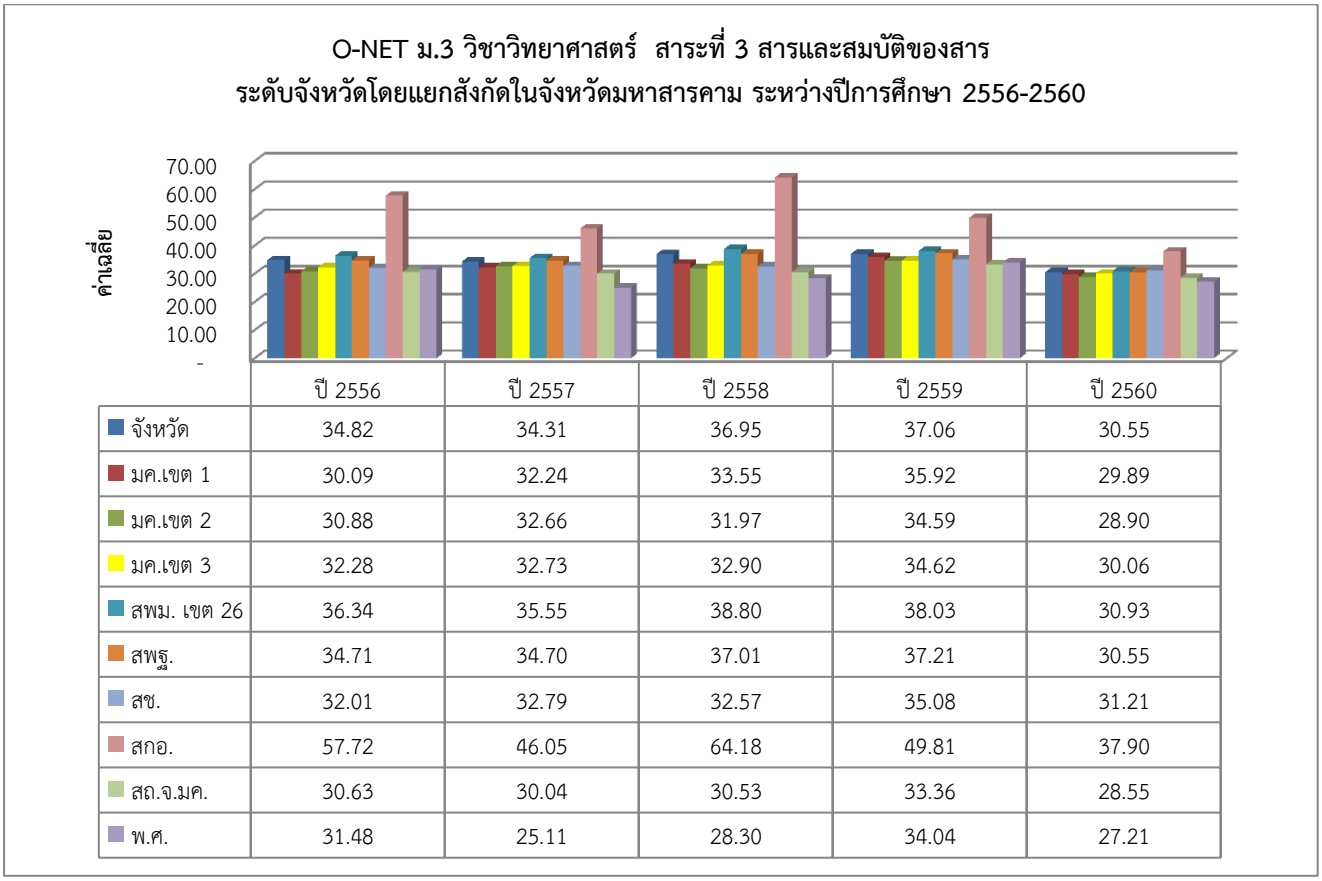
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.77 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.20 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 31.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.27 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.51 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 35.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.54 สังกัด สช. เท่ากับ 36.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.88 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2. 40 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.23 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 57.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.86 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.70 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.78 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.07 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.78 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.12 สังกัด สช. เท่ากับ 33.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.37 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.19 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.79 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.17 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 42.31 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.14 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.27 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.45 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 36.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.97 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 36.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.65 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.33 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.28 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.16 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.02 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.56 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 69.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 23.04 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 49.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.90 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.71 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 35.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.19 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.43 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.61 สังกัด สช. เท่ากับ 41.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.36 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 41.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.15 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 41.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.80 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 176 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	34.82	34.31	36.95	37.06	30.55
มค.เขต 1	30.09	32.24	33.55	35.92	29.89
มค.เขต 2	30.88	32.66	31.97	34.59	28.90
มค.เขต 3	32.28	32.73	32.90	34.62	30.06
สพม. เขต 26	36.34	35.55	38.80	38.03	30.93
สพฐ.	34.71	34.70	37.01	37.21	30.55
สช.	32.01	32.79	32.57	35.08	31.21
สกอ.	57.72	46.05	64.18	49.81	37.90
สถ.จ.มค.	30.63	30.04	30.53	33.36	28.55
พ.ศ.	31.48	25.11	28.30	34.04	27.21

จากแผนภาพที่ 176 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.82 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 57.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 22.90 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 36.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.52 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 30.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.73 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.19 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.94 สังกัด พศ. เท่ากับ 31.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.34 สังกัด สช. เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.81 สังกัด และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.11 สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.54 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.31 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.74 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.55 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.24 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.39 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.20 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.27 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 32.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.07 สังกัด

สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.65 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.58 และสังกัด สช. เท่ากับ 32.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.52 ตามลำดับ

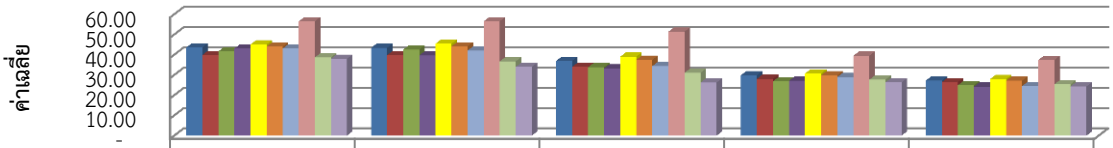
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.95 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 64.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 27.23 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.85 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.65 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.42 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.98 สังกัด สช. เท่ากับ 32.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.38 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 32.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.05 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.40 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.06 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 49.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.75 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.97 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.15 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.70 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.02 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.47 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.44 สังกัด สช. เท่ากับ 35.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.98 และสังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.14 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.55 สังกัด สพฐ.มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับจังหวัด สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 37.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.35 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 31.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.66 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.38 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.34 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.00 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.65 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 29.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.66 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 30.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 177 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	43.60	43.40	36.89	29.83	27.21
มค.เขต 1	39.82	39.81	33.94	28.07	26.43
มค.เขต 2	41.70	42.52	33.84	26.82	24.92
มค.เขต 3	43.08	39.66	33.25	27.14	24.21
สพม. เขต 26	45.11	45.40	39.02	30.75	27.96
สพฐ.	44.02	44.15	37.46	29.82	27.18
สช.	43.07	42.05	34.38	28.94	24.55
สกอ.	56.53	56.49	51.42	39.52	37.40
สถ.จ.มค.	38.68	36.70	31.06	27.68	25.35
พ.ศ.	37.95	33.97	26.26	26.32	24.30

จากแผนภาพที่ 177 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.60 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.53 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.93 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 45.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.51 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 44.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.42 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 37.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.65 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.92 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.78 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 41.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 สังกัด สช. เท่ากับ 43.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.53 และสังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 43.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.52 ตามลำดับ

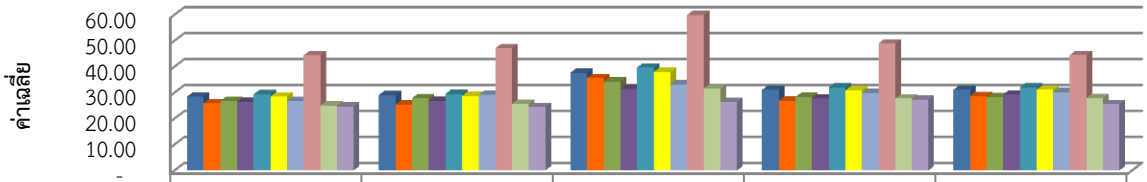
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.40 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.09 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 45.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.00 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 44.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 33.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.43 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.70 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.74 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 39.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.59 สังกัด สช. เท่ากับ 42.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.35 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 42.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.88 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 51.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.53 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 39.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.13 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.57 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.63 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.83 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.64 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.05 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 33.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.95 และสังกัด สช. เท่ากับ 34.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.51 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.83 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 39.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.69 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.92 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.51 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.01 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.69 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.15 สังกัด สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.76 สช. เท่ากับ 28.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.89 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.21 สังกัดที่ คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 37.40 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.19 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 24.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.00 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.91 สังกัด สช. เท่ากับ 24.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.66 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.29 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.86 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.78 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.03 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 178 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	28.42	29.00	37.62	31.04	31.06
มค.เขต 1	25.85	25.32	35.52	26.83	28.60
มค.เขต 2	26.74	27.83	34.28	28.27	28.23
มค.เขต 3	26.40	26.78	31.39	27.71	29.27
สพม. เขต 26	29.35	29.46	39.67	31.96	31.95
สพฐ.	28.45	28.72	37.93	30.84	31.07
สช.	26.75	29.14	33.17	29.87	30.14
สกอ.	44.36	47.09	59.89	48.89	44.44
สถ.จ.มค.	25.01	25.64	31.59	27.72	27.84
พ.ศ.	24.59	24.39	26.35	27.28	25.51

จากแผนภาพที่ 178 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.42 สังกัดที่ คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 44.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.94 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.35 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.93 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.83 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.41 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.57 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.02 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.68 และสังกัด สช. เท่ากับ 26.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.67 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.00 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 47.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.09 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.46 และสังกัด สช. เท่ากับ 29.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.61 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.68 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.36 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 26.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.22 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.17 และ สังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.72คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.28 ตามลำดับ

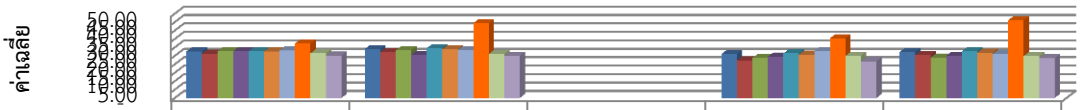
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.62 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 59.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 22.27 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 39.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.05 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.31 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.27 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 31.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.23 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.03 สังกัด สช. เท่ากับ 33.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.45 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.34 และ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 35.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.10 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.04 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 48.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 17.85 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.92 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.21 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.76 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.33 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.32 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.77 สังกัด สช. เท่ากับ 29.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.17 และ สังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.06 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 44.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.38 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.89 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.55 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.22 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.83 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.46 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 29.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.79 และ สังกัด สช. เท่ากับ 30.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.92 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 179 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	27.56	29.04		26.03	27.27
มค.เขต 1	26.28	27.22		22.27	25.37
มค.เขต 2	27.71	28.27		23.69	23.96
มค.เขต 3	27.66	25.64		24.50	24.99
สพม. เขต 26	27.68	29.51		26.49	27.65
สพฐ.	27.56	28.86		25.72	26.84
สช.	28.17	28.45		27.85	26.03
สกอ.	32.24	44.36		35.37	46.08
สถ.จ.มค.	26.49	26.07		24.97	24.86
พ.ศ.	25.17	25.00		21.74	23.62

จากแผนภาพที่ 179 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.56 เท่ากันกับ สังกัด สพฐ. และสังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 32.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.68 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 28.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยสูงว่า 0.15 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.12 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.39 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.28 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.07 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.04 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 44.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.32 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.47 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.04 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.40 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.97 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 27.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.83 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 และ สังกัด สช. เท่ากับ 28.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.52 ตามลำดับและสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.18

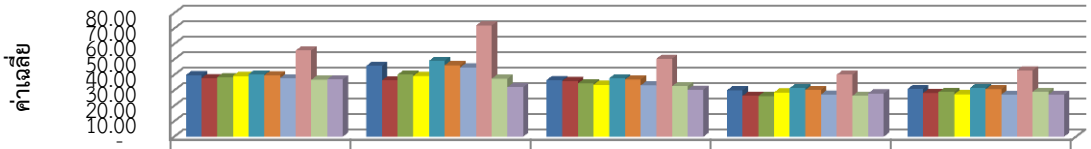
ปีการศึกษา 2558 ไม่มีการสอบในสาระนี้

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.03 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.34 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 27.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.82 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.46 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 21.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.29 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 22.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.76 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.34 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 24.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.53 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.06 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.31 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 46.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.81 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.38 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.65 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.31 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.41 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 24.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.28 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 25.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 และ สังกัด สช. เท่ากับ 26.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.24 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 26.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.43 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 180 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	39.89	45.82	36.68	29.99	30.78
มค.เขต 1	37.93	36.44	36.13	26.40	28.16
มค.เขต 2	38.55	40.18	34.46	26.27	28.88
มค.เขต 3	39.31	39.32	33.66	28.66	27.48
สพม. เขต 26	40.41	49.11	37.89	31.41	31.57
สพฐ.	39.85	46.23	36.94	30.26	30.68
สช.	37.91	44.88	33.17	27.29	27.28
สกอ.	55.77	71.93	50.48	40.14	42.97
สถ.จ.มค.	36.87	37.52	32.64	26.44	29.11
พ.ศ.	36.99	31.99	30.42	28.04	27.21

จากแผนภาพที่ 180 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 55.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.88 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.52 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 36.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.02 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 36.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.90 สังกัด สช. เท่ากับ 37.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.98 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 37.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.96 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.34 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.58 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.04 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.82 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 71.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 26.11 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 49.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.29 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 46.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.41 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 31.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.83 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.38 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.30 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 39.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.50 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.64 และสังกัด สช. เท่ากับ 44.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.94 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.68 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 50.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.80 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.21 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.94 คะแนนสูงว่า 0.26 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.26 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.04 สังกัด สช. เท่ากับ 33.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.51 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 33.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.02 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.22 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 36.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.55 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.99 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.15 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.42 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.26 คะแนนสูงว่า 0.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.72 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.55 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 26.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.59 สังกัด สช. เท่ากับ 27.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.70 สังกัด พศ. เท่ากับ 28.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.95 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 28.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.33 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.78 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 42.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.19 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.79 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.57 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 27.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.50 สังกัด สพป.มค.เขต 3 เท่ากับ 27.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.30 สังกัด สพป.มค.เขต 1 เท่ากับ 28.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.62 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.68 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

ส่วนวิชาสังคมศึกษา ปีการศึกษา 2560 ไม่มีการสอบจึงไม่นำมาเปรียบเทียบ

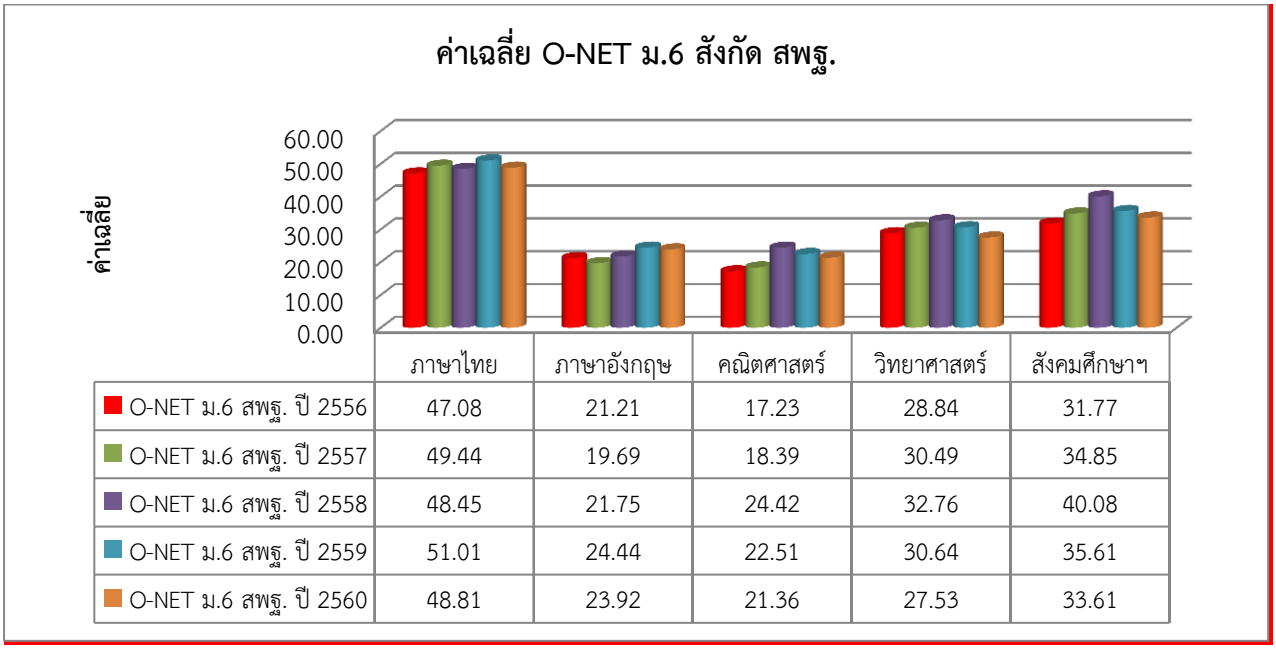
1.3 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

1.3.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ

1.3.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 181 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 สพฐ. ปี 2556	47.08	21.21	17.23	28.84	31.77
O-NET ม.6 สพฐ. ปี 2557	49.44	19.69	18.39	30.49	34.85
O-NET ม.6 สพฐ. ปี 2558	48.45	21.75	24.42	32.76	40.08
O-NET ม.6 สพฐ. ปี 2559	51.01	24.44	22.51	30.64	35.61
O-NET ม.6 สพฐ. ปี 2560	48.81	23.92	21.36	27.53	33.61

จากแผนภาพที่ 181 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.08 ปี 2557 เท่ากับ 49.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.36 ปี 2558 เท่ากับ 48.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.99 ปี 2559 เท่ากับ 51.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.56 และปี 2560 เท่ากับ 48.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.20

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 21.21 ปี 2557 เท่ากับ 19.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.52 ปี 2558 เท่ากับ 21.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.06 ปี 2559 เท่ากับ 24.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.69 และปี 2560 เท่ากับ 23.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.52

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.23 ปี 2557 เท่ากับ 18.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.16 ปี 2558 เท่ากับ 24.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.03 ปี 2559 เท่ากับ 22.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.91 และปี 2560 เท่ากับ 21.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.15

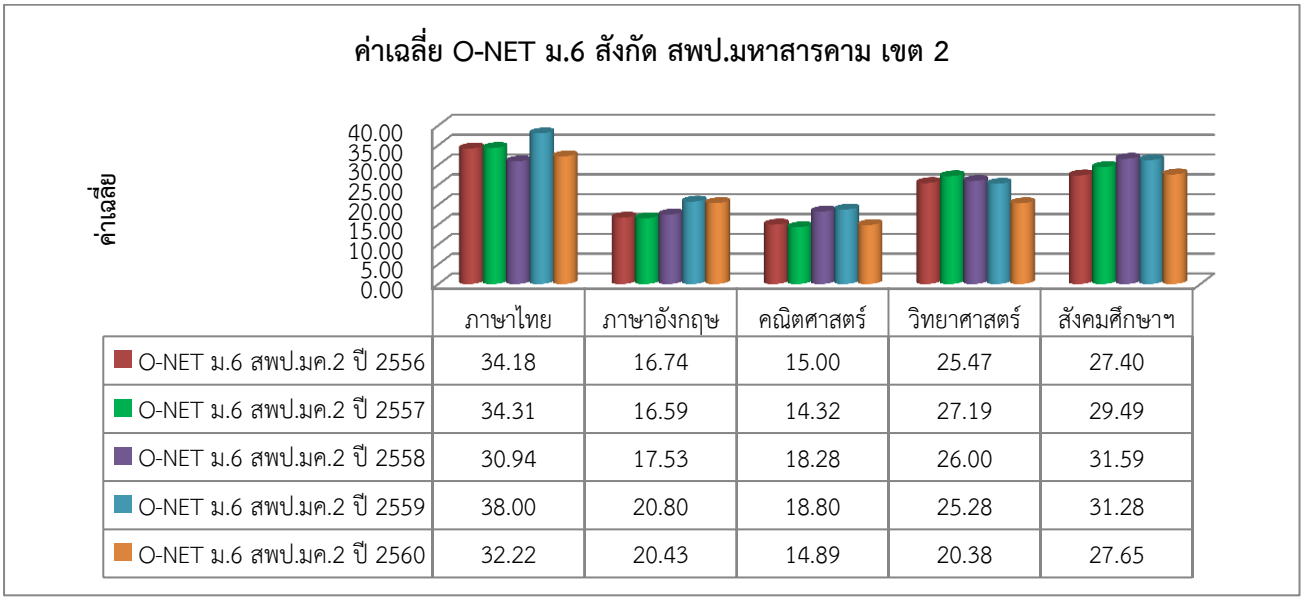
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.84 ปี 2557 เท่ากับ 30.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.65 ปี 2558 เท่ากับ 32.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.27 ปี 2559 เท่ากับ 30.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.12 และปี 2560 เท่ากับ 27.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.11

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.77 ปี 2557 เท่ากับ 34.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.08 ปี 2558 เท่ากับ 40.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.23 ปี 2559 เท่ากับ 35.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.47 ปี 2560 เท่ากับ 33.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.99

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

แผนภาพที่ 182 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 สพป.มค.2 ปี 2556	34.18	16.74	15.00	25.47	27.40
O-NET ม.6 สพป.มค.2 ปี 2557	34.31	16.59	14.32	27.19	29.49
O-NET ม.6 สพป.มค.2 ปี 2558	30.94	17.53	18.28	26.00	31.59
O-NET ม.6 สพป.มค.2 ปี 2559	38.00	20.80	18.80	25.28	31.28
O-NET ม.6 สพป.มค.2 ปี 2560	32.22	20.43	14.89	20.38	27.65

จากแผนภาพที่ 182 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.18 ปี 2557 เท่ากับ 34.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.13 ปี 2558 เท่ากับ 30.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.37 ปี 2559 เท่ากับ 38.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.06 และปี 2560 เท่ากับ 32.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.78

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.74 ปี 2557 เท่ากับ 16.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.14 ปี 2558 เท่ากับ 17.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.94 ปี 2559 เท่ากับ 20.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.27 และปี 2560 เท่ากับ 20.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.37

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 15.00 ปี 2557 เท่ากับ 14.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.68 ปี 2558 เท่ากับ 18.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.96 ปี 2559 เท่ากับ 18.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.52 และปี 2560 เท่ากับ 14.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.91

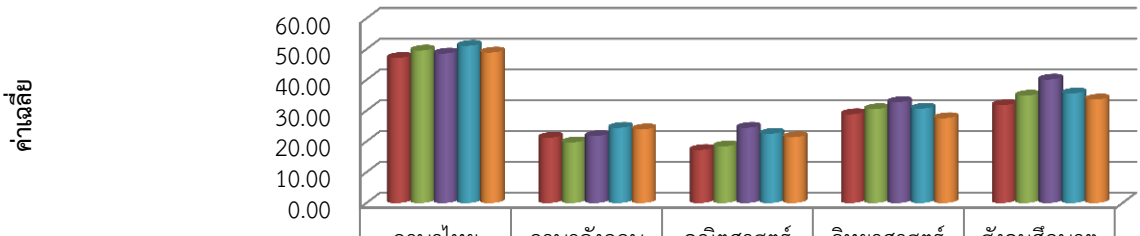
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.47 ปี 2557 เท่ากับ 27.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.72 ปี 2558 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.19 ปี 2559 เท่ากับ 25.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.72 และปี 2560 เท่ากับ 20.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.90

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.40 ปี 2557 เท่ากับ 29.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.09 ปี 2558 เท่ากับ 31.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.11 ปี 2559 เท่ากับ 31.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.31 และปี 2560 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.63

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย มีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26

แผนภาพที่ 183 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 สพม.เขต26 ปี 2556	47.18	21.24	17.25	28.87	31.81
O-NET ม.6 สพม.เขต26 ปี 2557	49.56	19.71	18.42	30.52	34.89
O-NET ม.6 สพม.เขต26 ปี 2558	48.58	21.78	24.47	32.81	40.14
O-NET ม.6 สพม.เขต26 ปี 2559	51.09	24.46	22.53	30.68	35.64
O-NET ม.6 สพม.เขต26 ปี 2560	48.91	23.94	21.40	27.58	33.65

จากแผนภาพที่ 183 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.18 ปี 2557 เท่ากับ 49.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.38 ปี 2558 เท่ากับ 48.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.98 ปี 2559 เท่ากับ 51.09 เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.52 และปี 2560 เท่ากับ 48.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.18

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.24 ปี 2557 เท่ากับ 19.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.53 ปี 2558 เท่ากับ 21.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.07 ปี 2559 เท่ากับ 24.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.68 ปี 2560 เท่ากับ 23.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.52

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.25 ปี 2557 เท่ากับ 18.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.17 ปี 2558 เท่ากับ 24.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.05 ปี 2559 เท่ากับ 22.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.94 และปี 2560 เท่ากับ 21.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.13

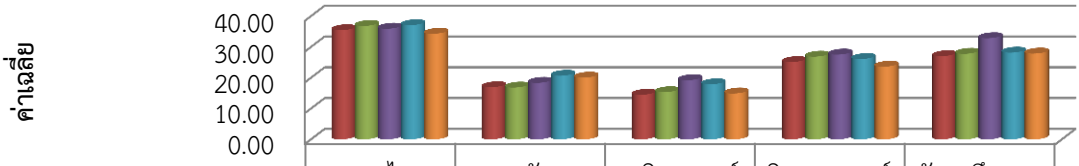
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.87 ปี 2557 เท่ากับ 30.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.65 ปี 2558 เท่ากับ 32.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.29 ปี 2559 เท่ากับ 30.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.13 และปี 2560 เท่ากับ 27.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.10

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.81 ปี 2557 เท่ากับ 34.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.09 ปี 2558 เท่ากับ 40.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.25 ปี 2559 เท่ากับ 35.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.51 และปี 2560 เท่ากับ 33.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.98

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทยมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 184 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 สช. ปี 2556	35.44	16.92	14.48	25.10	27.01
O-NET ม.6 สช. ปี 2557	36.80	16.81	15.31	26.84	27.77
O-NET ม.6 สช. ปี 2558	35.91	18.34	19.20	27.52	32.84
O-NET ม.6 สช. ปี 2559	37.06	20.64	17.86	26.07	28.15
O-NET ม.6 สช. ปี 2560	34.28	20.03	14.89	23.60	27.84

จากแผนภาพที่ 184 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.44 ปี 2557 เท่ากับ 36.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.36 ปี 2558 เท่ากับ 35.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.89 ปี 2559 เท่ากับ 37.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.15 และปี 2560 เท่ากับ 34.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.78

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.92 ปี 2557 เท่ากับ 16.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.11 ปี 2558 เท่ากับ 18.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.53 ปี 2559 เท่ากับ 20.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.30 และปี 2560 เท่ากับ 20.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.61

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.48 ปี 2557 เท่ากับ 15.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.83 ปี 2558 เท่ากับ 19.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.89 ปี 2559 เท่ากับ 17.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.34 และปี 2560 เท่ากับ 14.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.97

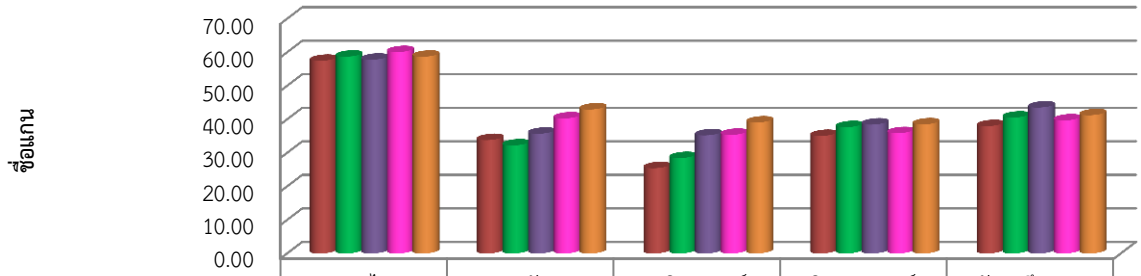
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.10 ปี 2557 เท่ากับ 26.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.74 ปี 2558 เท่ากับ 27.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.67 ปี 2559 เท่ากับ 26.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.44 และปี 2560 เท่ากับ 23.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.47

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.01 ปี 2557 เท่ากับ 27.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.76 ปี 2558 เท่ากับ 32.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 ปี 2559 เท่ากับ 28.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.69 และปี 2560 เท่ากับ 27.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.30

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 185 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 สกอ. ปี 2556	57.46	33.82	25.45	35.05	37.98
O-NET ม.6 สกอ. ปี 2557	58.70	32.22	28.44	37.67	40.53
O-NET ม.6 สกอ. ปี 2558	57.80	35.72	35.24	38.45	43.53
O-NET ม.6 สกอ. ปี 2559	60.05	40.29	35.38	35.87	39.69
O-NET ม.6 สกอ. ปี 2560	58.68	42.95	39.07	38.50	41.24

จากแผนภาพที่ 185 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.46 ปี 2557 เท่ากับ 58.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.25 ปี 2558 เท่ากับ 57.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.91 ปี 2559 เท่ากับ 60.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.26 และปี 2560 เท่ากับ 58.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.37

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.82 ปี 2557 เท่ากับ 32.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.60 ปี 2558 เท่ากับ 35.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.49 ปี 2559 เท่ากับ 40.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.57 และปี 2560 เท่ากับ 42.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.66

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.45 ปี 2557 เท่ากับ 28.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.99 ปี 2558 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.79 ปี 2559 เท่ากับ 35.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.15 และปี 2560 เท่ากับ 39.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.69

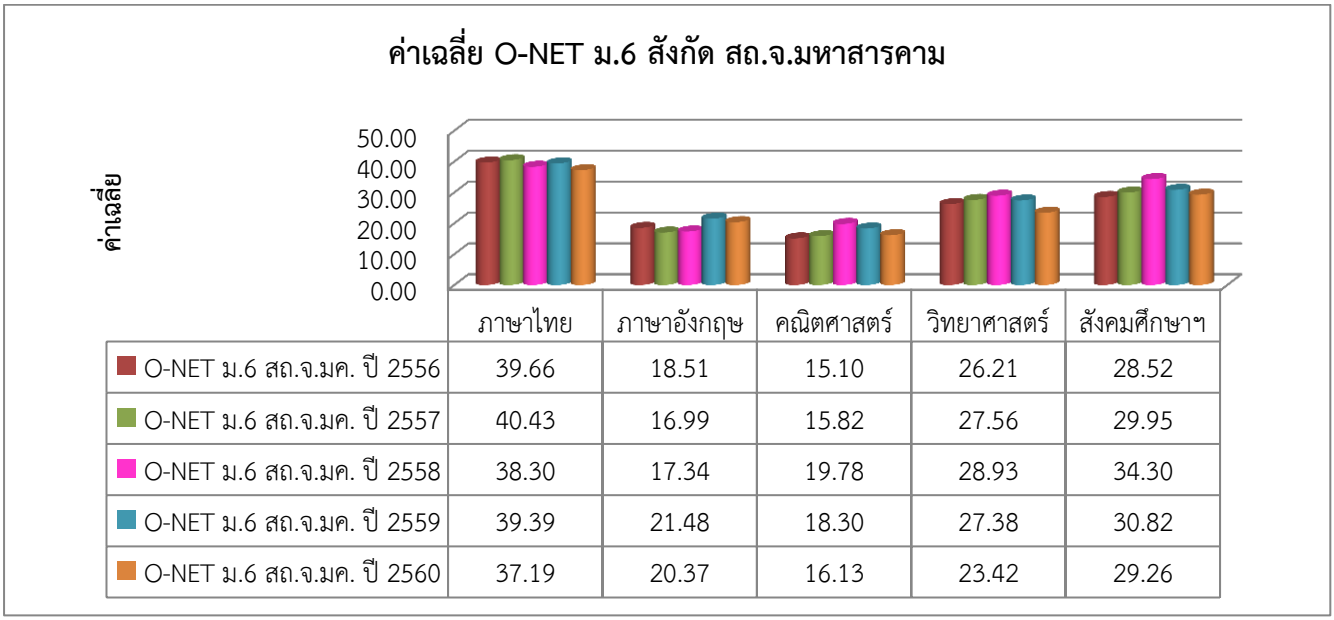
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.05 ปี 2557 เท่ากับ 37.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.63 ปี 2558 เท่ากับ 38.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.78 ปี 2559 เท่ากับ 35.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.58 และปี 2560 เท่ากับ 38.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.63

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.98 ปี 2557 เท่ากับ 40.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.55 ปี 2558 เท่ากับ 43.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.00 ปี 2559 เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.84 และปี 2560 เท่ากับ 41.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.55

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาที่เปิดสอบมีคะแนนเฉลี่ยสูงมีวิชาภาษาไทยสูงกว่าวิชาอื่น

4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.)
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แผนภาพที่ 186 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 สถ.จ.มค. ปี 2556	39.66	18.51	15.10	26.21	28.52
O-NET ม.6 สถ.จ.มค. ปี 2557	40.43	16.99	15.82	27.56	29.95
O-NET ม.6 สถ.จ.มค. ปี 2558	38.30	17.34	19.78	28.93	34.30
O-NET ม.6 สถ.จ.มค. ปี 2559	39.39	21.48	18.30	27.38	30.82
O-NET ม.6 สถ.จ.มค. ปี 2560	37.19	20.37	16.13	23.42	29.26

จากแผนภาพที่ 186 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.66 ปี 2557 เท่ากับ 40.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.77 ปี 2558 เท่ากับ 38.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.13 ปี 2559 เท่ากับ 39.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.09 และปี 2560 เท่ากับ 37.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.19

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 18.51 ปี 2557 เท่ากับ 16.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.52 ปี 2558 เท่ากับ 17.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.34 ปี 2559 เท่ากับ 21.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.14 และปี 2560 เท่ากับ 20.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.11

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 15.10 ปี 2557 เท่ากับ 15.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่ม 0.72 ปี 2558 เท่ากับ 19.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.96 ปี 2559 เท่ากับ 18.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.48 และปี 2560 เท่ากับ 16.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.17

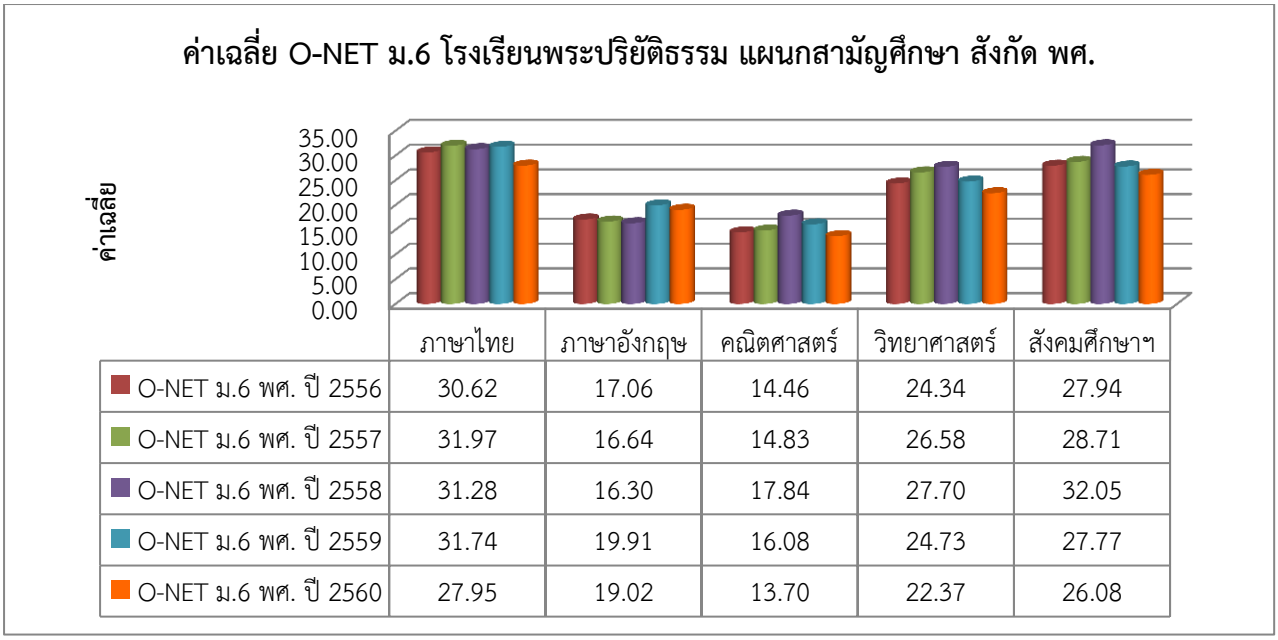
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.21 ปี 2557 เท่ากับ 27.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.35 ปี 2558 เท่ากับ 28.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.37 ปี 2559 เท่ากับ 27.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.55 ปี 2560 เท่ากับ 23.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.96

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.52 ปี 2557 เท่ากับ 29.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 ปี 2558 เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.35 ปี 2559 เท่ากับ 30.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.48 และปี 2560 เท่ากับ 29.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.56

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ. มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.)

แผนภาพที่ 187 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 พศ. ปี 2556	30.62	17.06	14.46	24.34	27.94
O-NET ม.6 พศ. ปี 2557	31.97	16.64	14.83	26.58	28.71
O-NET ม.6 พศ. ปี 2558	31.28	16.30	17.84	27.70	32.05
O-NET ม.6 พศ. ปี 2559	31.74	19.91	16.08	24.73	27.77
O-NET ม.6 พศ. ปี 2560	27.95	19.02	13.70	22.37	26.08

จากแผนภาพที่ 187 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.62 ปี 2557 เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.35 ปี 2558 เท่ากับ 31.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.69 ปี 2559 เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.47 และปี 2560 เท่ากับ 27.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.79

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 17.06 ปี 2557 เท่ากับ 16.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42 ปี 2558 เท่ากับ 16.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.34 ปี 2559 เท่ากับ 19.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.61 และปี 2560 เท่ากับ 19.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.88

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.46 ปี 2557 เท่ากับ 14.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่ม 0.37 ปี 2558 เท่ากับ 17.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.01 ปี 2559 เท่ากับ 16.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.77 และปี 2560 เท่ากับ 13.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.38

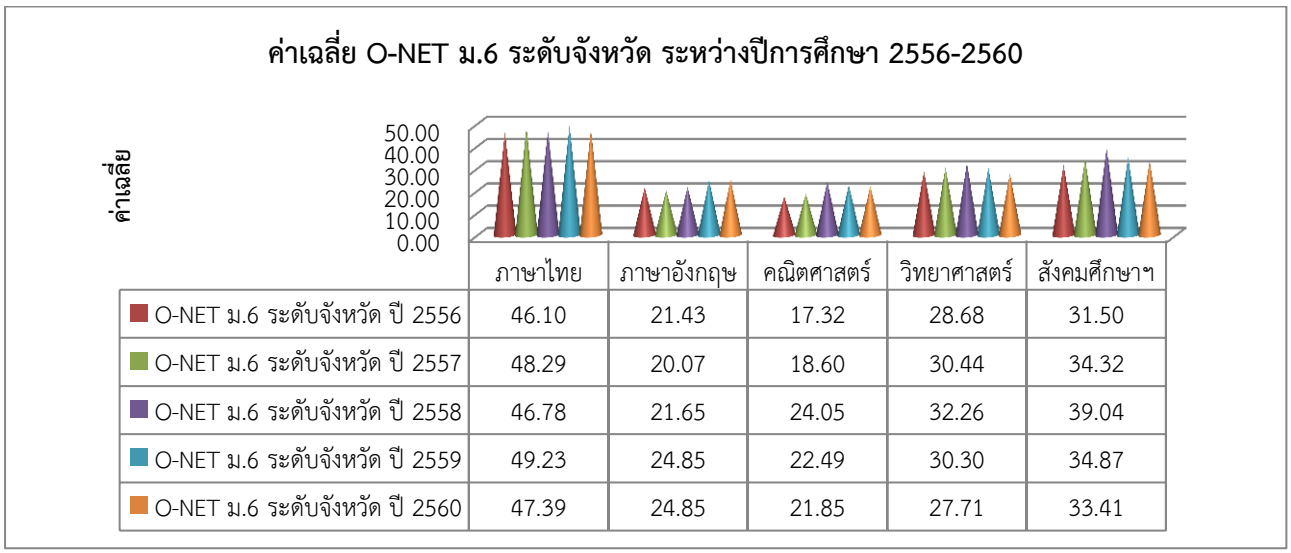
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.34 ปี 2557 เท่ากับ 26.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.24 ปี 2558 เท่ากับ 27.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.12 ปี 2559 เท่ากับ 24.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.97 ปี 2560 เท่ากับ 22.37 คะแนนเฉลี่ย -2.36

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.94 ปี 2557 เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.77 ปี 2558 เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.34 ปี 2559 เท่ากับ 27.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.28 และปี 2560 เท่ากับ 26.08 คะแนนเฉลี่ย -1.69

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.) ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษา จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

6) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัด ตามรายวิชาที่เปิดสอบ

แผนภาพที่ 188 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สังคมศึกษาฯ
O-NET ม.6 ระดับจังหวัด ปี 2556	46.10	21.43	17.32	28.68	31.50
O-NET ม.6 ระดับจังหวัด ปี 2557	48.29	20.07	18.60	30.44	34.32
O-NET ม.6 ระดับจังหวัด ปี 2558	46.78	21.65	24.05	32.26	39.04
O-NET ม.6 ระดับจังหวัด ปี 2559	49.23	24.85	22.49	30.30	34.87
O-NET ม.6 ระดับจังหวัด ปี 2560	47.39	24.85	21.85	27.71	33.41

จากแผนภาพที่ 188 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.10 ปี 2557 เท่ากับ 48.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.19 ปี 2558 เท่ากับ 46.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.51 ปี 2559 เท่ากับ 49.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.46 และปี 2560 เท่ากับ 47.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -1.84

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 เท่ากับ 21.43 ปี 2557 เท่ากับ 20.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.36 ปี 2558 เท่ากับ 21.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.58 ปี 2559 เท่ากับ 24.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.20 และปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับปี 2559

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.32 ปี 2557 เท่ากับ 18.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.29 ปี 2558 เท่ากับ 24.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.45 ปี 2559 เท่ากับ 22.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.56 และปี 2560 เท่ากับ 21.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.64

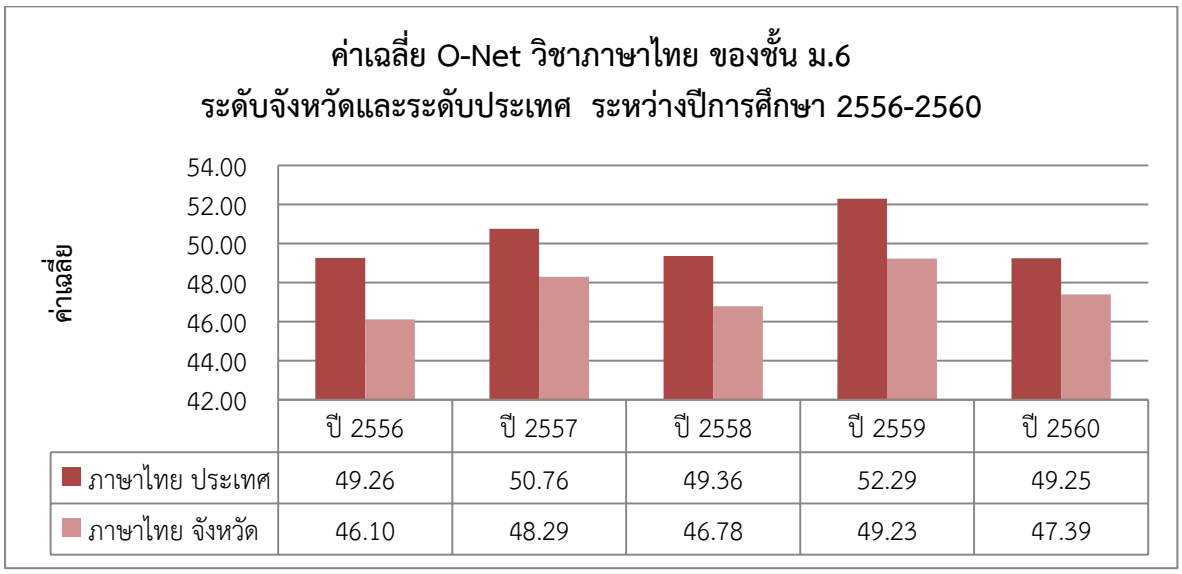
วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.68 ปี 2557 เท่ากับ 30.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.76 ปี 2558 เท่ากับ 32.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.83 ปี 2559 เท่ากับ 30.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.97 ปี 2560 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59

วิชาสังคมศึกษาฯ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.50 ปี 2557 เท่ากับ 34.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.81 ปี 2558 เท่ากับ 39.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.72 ปี 2559 เท่ากับ 34.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.17 และปี 2560 เท่ากับ 33.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามรายวิชาที่เปิดสอบ ยกเว้นวิชาสังคมศึกษาฯ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่าวิชาอื่นทุกปี

1.3.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 189 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 189 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

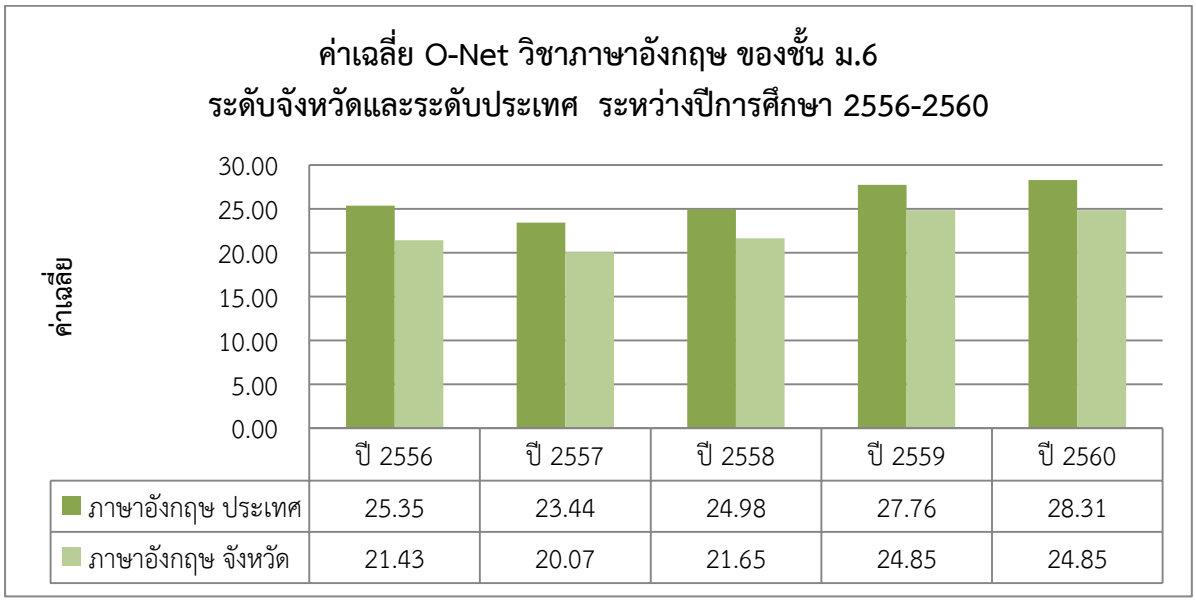
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.26 ปี 2557 เท่ากับ 50.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.49 ปี 2558 เท่ากับ 49.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.40 ปี 2559 เท่ากับ 52.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.93 และปี 2560 เท่ากับ 49.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.04

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.10 ปี 2557 เท่ากับ 48.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.19 ปี 2558 เท่ากับ 46.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.51 ปี 2559 เท่ากับ 49.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.46 และปี 2560 เท่ากับ 47.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.84

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.16
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.47
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.59
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.06
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.25 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.39 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.86

แผนภาพที่ 190 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาอังกฤษ ประเทศ	25.35	23.44	24.98	27.76	28.31
ภาษาอังกฤษ จังหวัด	21.43	20.07	21.65	24.85	24.85

จากแผนภาพที่ 190 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

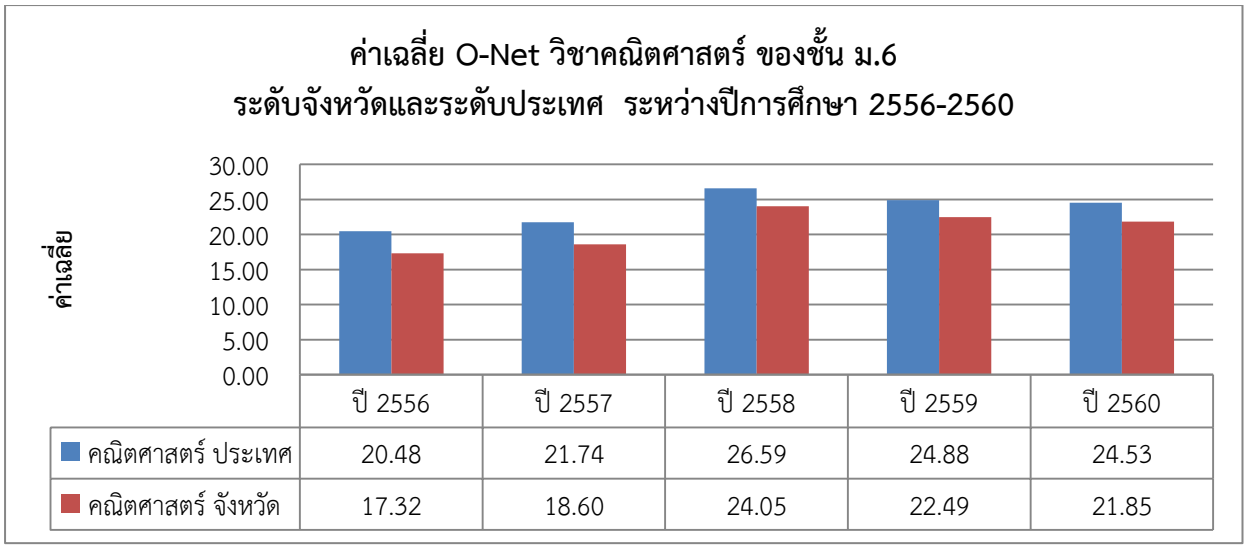
ระดับประเทศ ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 25.35 ปี 2557 เท่ากับ 23.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.92 ปี 2558 เท่ากับ 24.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.54 ปี 2559 เท่ากับ 27.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.77 และปี 2560 เท่ากับ 28.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.55

ระดับจังหวัด ค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 เท่ากับ 21.43 ปี 2557 เท่ากับ 20.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.36 ปี 2558 เท่ากับ 21.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.58 ปี 2559 เท่ากับ 24.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.20 และปี 2560 เท่ากับ 24.85 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับปี 2559

เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.92
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 20.07 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.37
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.33
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.91
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.46

แผนภาพที่ 191 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 191 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

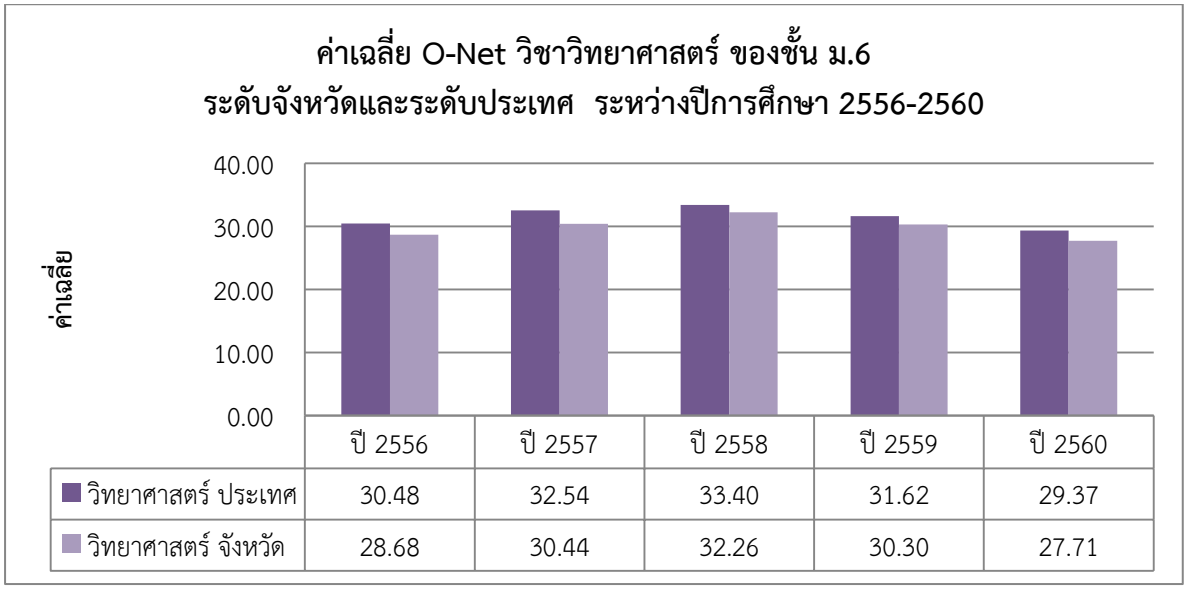
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.48 ปี 2557 เท่ากับ 21.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.26 ปี 2558 เท่ากับ 26.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.85 ปี 2559 เท่ากับ 24.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.71 และปี 2560 เท่ากับ 24.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.34

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.32 ปี 2557 เท่ากับ 18.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.29 ปี 2558 เท่ากับ 24.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.45 ปี 2559 เท่ากับ 22.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.56 และปี 2560 เท่ากับ 21.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.64

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 20.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 17.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.16
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 21.74 ระดับจังหวัด เท่ากับ 18.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.14
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.05 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.54
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.49 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.38
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.68

แผนภาพที่ 192 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วิทยาศาสตร์ ประเทศ	30.48	32.54	33.40	31.62	29.37
วิทยาศาสตร์ จังหวัด	28.68	30.44	32.26	30.30	27.71

จากแผนภาพที่ 192 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

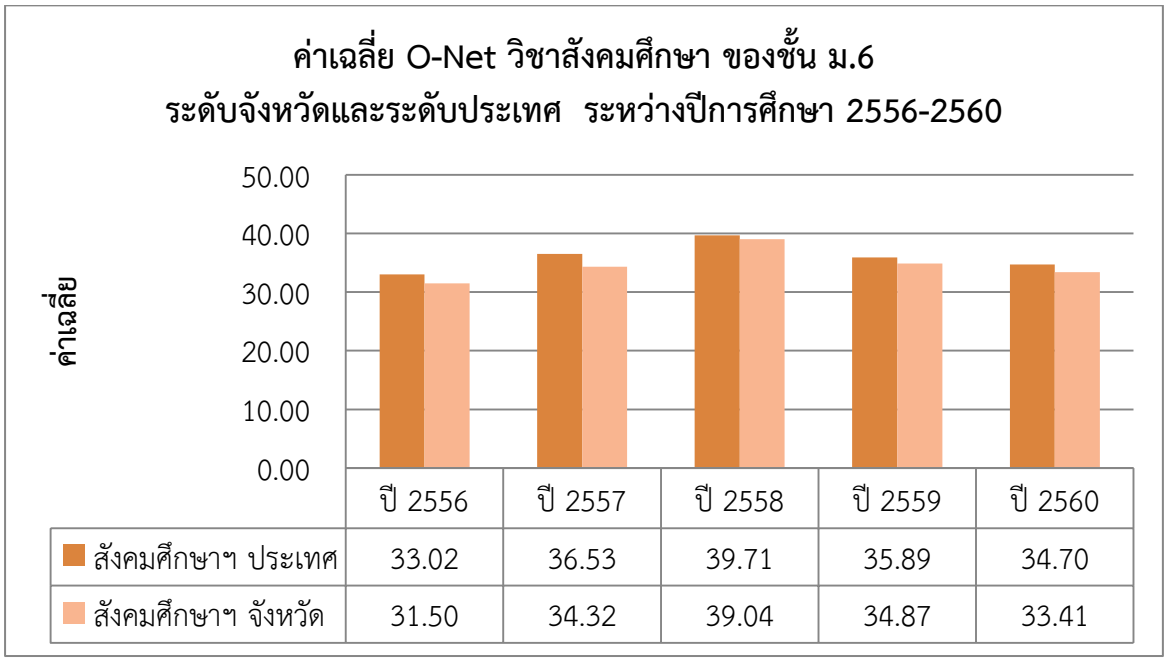
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.48 ปี 2557 เท่ากับ 32.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.06 ปี 2558 เท่ากับ 33.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.86 ปี 2559 เท่ากับ 31.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.79 และปี 2560 เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.25

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.68 ปี 2557 เท่ากับ 30.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.76 ปี 2558 เท่ากับ 32.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.83 ปี 2559 เท่ากับ 30.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.97 และปี 2560 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.68 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.80
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.44 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.10
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.14
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.30 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.32
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.37 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.66

แผนภาพที่ 193 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 193 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.02 ปี 2557 เท่ากับ 36.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.51 ปี 2558 เท่ากับ 39.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.18 ปี 2559 เท่ากับ 35.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.82 และปี 2560 เท่ากับ 34.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.19

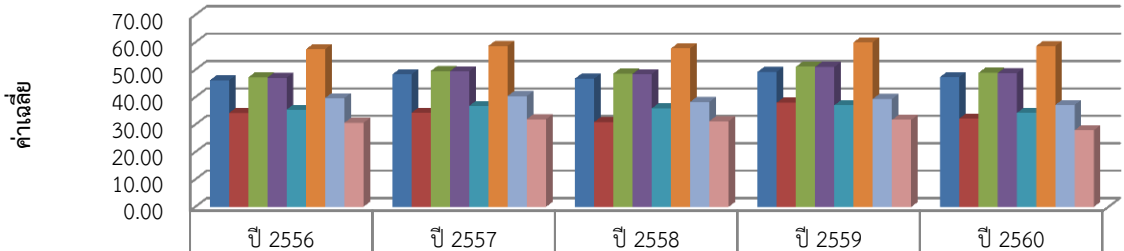
ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.50 ปี 2557 เท่ากับ 34.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.81 ปี 2558 เท่ากับ 39.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.72 ปี 2559 เท่ากับ 34.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.17 และปี 2560 เท่ากับ 33.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.51
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.21
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.66
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.89 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.02
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.70 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.41 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.29

1.3.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

แผนภาพที่ 194 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.6 ภาษาไทย

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	46.10	48.29	46.78	49.23	47.39
สพป.มค. เขต 2	34.18	34.31	30.94	38.00	32.22
สพม.เขต 26	47.18	49.56	48.58	51.09	48.91
สพฐ.	47.08	49.44	48.45	51.01	48.81
สช.	35.44	36.80	35.91	37.06	34.28
สกอ.	57.46	58.70	57.80	60.05	58.68
สถ.จ.มค.	39.66	40.43	38.30	39.39	37.19
พศ.	30.62	31.97	31.28	31.74	27.95

จากแผนภาพที่ 194 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.10 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 57.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.36 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 47.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.08 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 47.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.98 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ย

ต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 30.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.48 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.92 สังกัด สช. เท่ากับ 35.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.66 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.44 ตามลำดับ

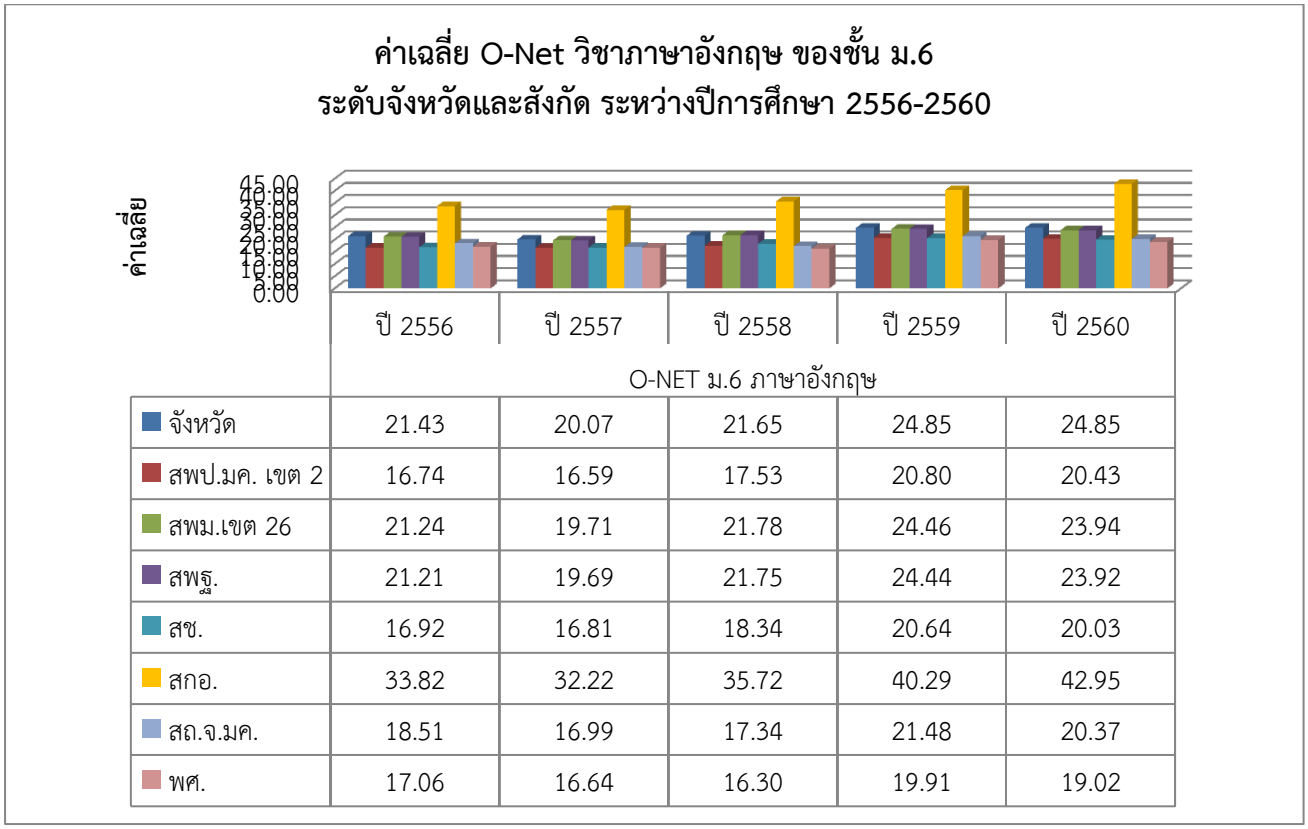
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 58.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.41 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 49.56 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.27 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 49.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.15 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -16.32 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.98 สังกัด สช. เท่ากับ 36.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.49 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.86 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.78 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 57.80 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.02 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 48.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.80 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.67 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.84 รองลงมาคือสังกัด พศ. เท่ากับ 31.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.51 สังกัด สช. เท่ากับ 35.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.87 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.48 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 49.23 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 60.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.82 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 51.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.86 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 51.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.78 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -17.49 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 37.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.17 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 38.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.23 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 39.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.84 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.39 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 58.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.29 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 48.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.52 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.42 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 27.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -19.44 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.17 สังกัด สช. เท่ากับ 34.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.11 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.20 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 195 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	21.43	20.07	21.65	24.85	24.85
สพป.มค. เขต 2	16.74	16.59	17.53	20.80	20.43
สพม.เขต 26	21.24	19.71	21.78	24.46	23.94
สพฐ.	21.21	19.69	21.75	24.44	23.92
สช.	16.92	16.81	18.34	20.64	20.03
สกอ.	33.82	32.22	35.72	40.29	42.95
สถ.จ.มค.	18.51	16.99	17.34	21.48	20.37
พศ.	17.06	16.64	16.30	19.91	19.02

จากแผนภาพที่ 195 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.43 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 33.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.39 สังกัดเดียว ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 16.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.69 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 16.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.51 สังกัด พศ. เท่ากับ 17.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.37 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 18.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.22 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 21.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 20.07 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 33.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.15 สังกัดเดียว ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 16.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.48 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 16.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.43 สังกัด สช. เท่ากับ 16.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.26 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 16.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.08 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 19.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.38 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 19.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.36 ตามลำดับ

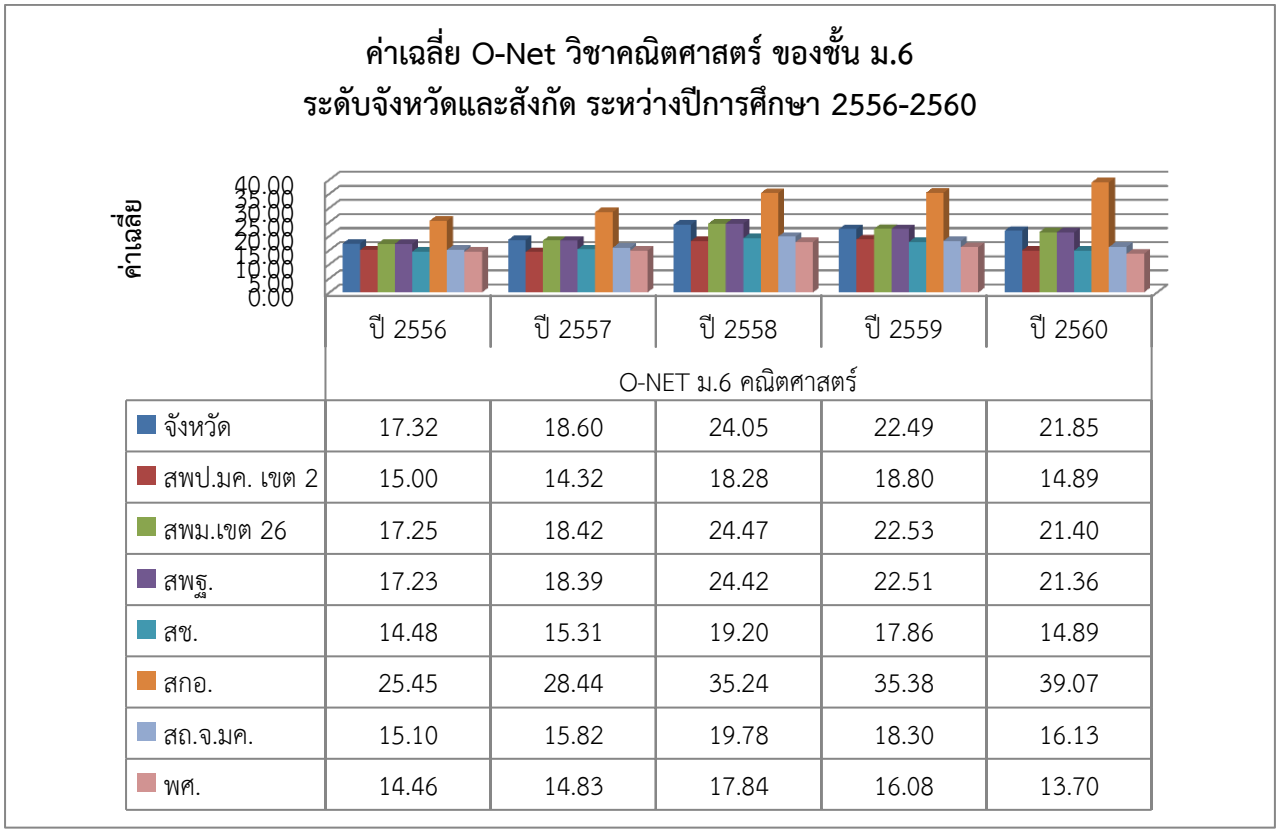
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.65 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.07 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 21.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.13 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำ

กว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 16.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.35 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 17.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.31 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.12 สังกัด สช. เท่ากับ 18.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.31 และ ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.44 สังกัดเดียว ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 19.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.94 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 20.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.21 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.05 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.37 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.41 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.39 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 42.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.10 สังกัดเดียว ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 19.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.83 รองลงมาคือสังกัด สช. เท่ากับ 20.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.82 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.48 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.42 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 23.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.93 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 23.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.91 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 196 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	17.32	18.60	24.05	22.49	21.85
สพป.มค. เขต 2	15.00	14.32	18.28	18.80	14.89
สพม.เขต 26	17.25	18.42	24.47	22.53	21.40
สพฐ.	17.23	18.39	24.42	22.51	21.36
สช.	14.48	15.31	19.20	17.86	14.89
สกอ.	25.45	28.44	35.24	35.38	39.07
สถ.จ.มค.	15.10	15.82	19.78	18.30	16.13
พศ.	14.46	14.83	17.84	16.08	13.70

จากแผนภาพที่ 196 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 17.32 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 25.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.13 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 14.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.86 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 14.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.84 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.32 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 15.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.22 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 17.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.09 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 17.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.07 ตามลำดับ

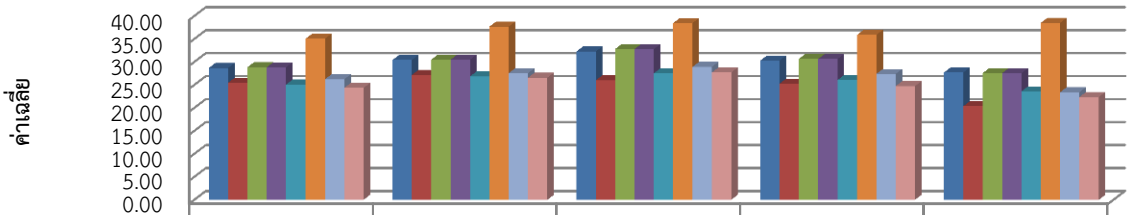
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 18.60 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 28.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.84 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 14.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.28 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 14.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.77 สังกัด สช. เท่ากับ 15.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.29 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 15.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.78 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 18.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.21 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 18.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.05 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.19 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.42 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 17.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.21 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 18.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.77 สังกัด สช. เท่ากับ 19.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.85 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.49 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.89 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.53 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.04 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 16.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.41 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 17.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.63 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 18.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.19 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 18.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.69 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 39.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 17.22 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 13.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.15 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 และสังกัด สช. เท่ากันเท่ากับ 14.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.96 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 16.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.72 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 21.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.45 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 197 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	28.68	30.44	32.26	30.30	27.71
สพป.มค. เขต 2	25.47	27.19	26.00	25.28	20.38
สพม.เขต 26	28.87	30.52	32.81	30.68	27.58
สพฐ.	28.84	30.49	32.76	30.64	27.53
สช.	25.10	26.84	27.52	26.07	23.60
สกอ.	35.05	37.67	38.45	35.87	38.50
สถ.จ.มค.	26.21	27.56	28.93	27.38	23.42
พศ.	24.34	26.58	27.70	24.73	22.37

จากแผนภาพที่ 197 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.68 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.05 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.37 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.19 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.84 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 24.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.34 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 25.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.58 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.21 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.47 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.44 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 37.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.23 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.08 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.05 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 26.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.86 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.60 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.25 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.88 ตามลำดับ

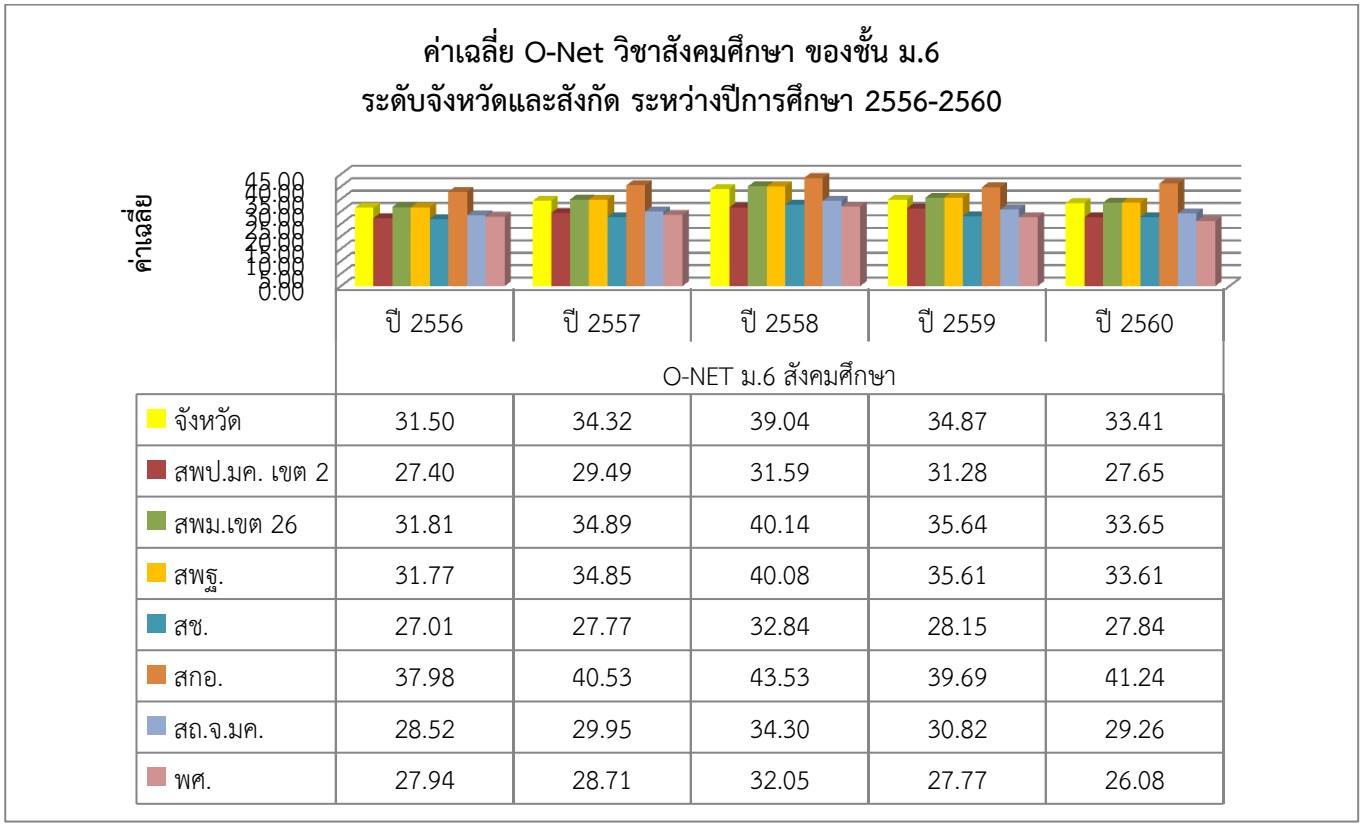
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.26 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 38.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.19 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 32.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.55 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ย

ต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.26 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 27.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.74 สังกัด พศ. เท่ากับ 27.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.56 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.33 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.30 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 35.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.57 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.38 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.34 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 24.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.57 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.02 สังกัด สช. เท่ากับ 26.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.23 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.71 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 38.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.79 สังกัดเดียว ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.33 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 22.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.34 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 23.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.29 สังกัด สช. เท่ากับ 23.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.11 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 198 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.6 สังคมศึกษา	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	31.50	34.32	39.04	34.87	33.41
สพป.มค. เขต 2	27.40	29.49	31.59	31.28	27.65
สพม.เขต 26	31.81	34.89	40.14	35.64	33.65
สพฐ.	31.77	34.85	40.08	35.61	33.61
สช.	27.01	27.77	32.84	28.15	27.84
สกอ.	37.98	40.53	43.53	39.69	41.24
สถ.จ.มค.	28.52	29.95	34.30	30.82	29.26
พศ.	27.94	28.71	32.05	27.77	26.08

จากแผนภาพที่ 198 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 37.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.48 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.31 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สช. เท่ากับ 27.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.49 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 27.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.10 สังกัด พศ. เท่ากับ 27.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.56 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.98 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.32 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 40.53 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.21 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.57 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.53 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สช. เท่ากับ 27.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.55 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.83 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.37 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.04 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 43.53 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.49 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.10 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.45 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.99 สังกัด สช. เท่ากับ 32.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.20 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.74 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.87 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.82 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.77 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.74 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 27.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.10 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 28.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.72 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.05 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.59 ตามลำดับ

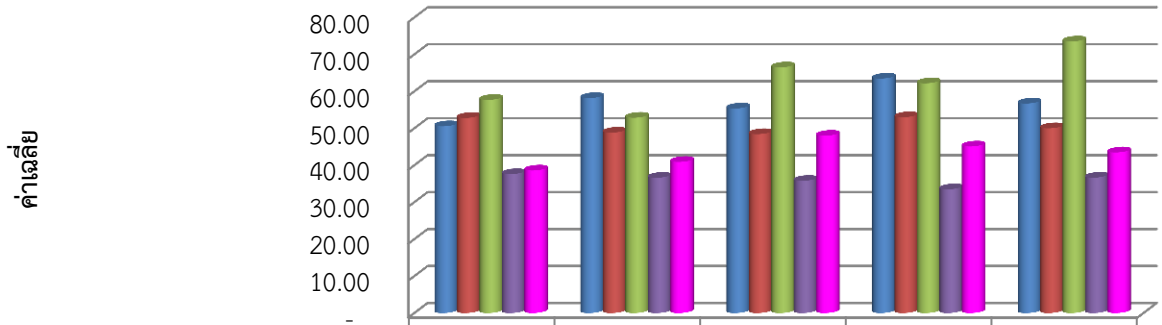
ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.41 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สกอ. เท่ากับ 41.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.83 รองลงมาคือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.24 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.20 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 26.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.33 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.76 สังกัด สช. เท่ากับ 27.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.57 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.15 ตามลำดับ

1.3.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ

1.3.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามรายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

1) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 199 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	50.56	58.18	55.38	63.47	56.72
สาระที่ 2 การเขียน	52.81	48.84	48.42	53.01	50.01
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	57.69	52.86	66.48	62.19	73.50
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	37.60	36.62	35.78	33.50	36.65
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	38.59	40.90	48.00	45.09	43.47

จากแผนภาพที่ 199 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.56 ปี 2557 เท่ากับ 58.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.62 ปี 2558 เท่ากับ 55.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.81 ปี 2559 เท่ากับ 63.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.10 และปี 2560 เท่ากับ 56.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.75

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.81 ปี 2557 เท่ากับ 48.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.97 ปี 2558 เท่ากับ 48.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.41 ปี 2559 เท่ากับ 53.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.58 และปี 2560 เท่ากับ 50.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.00

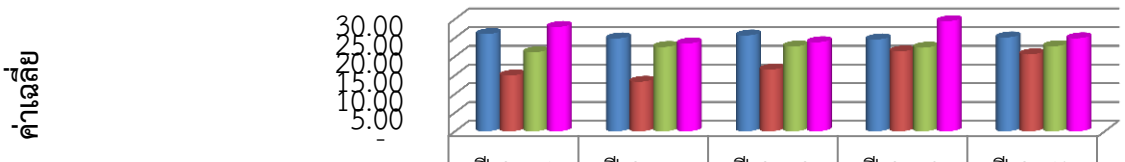
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.69 ปี 2557 เท่ากับ 52.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.84 ปี 2558 เท่ากับ 66.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.62 ปี 2559 เท่ากับ 62.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.28 และปี 2560 เท่ากับ 73.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.30

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.60 ปี 2557 เท่ากับ 36.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.97 ปี 2558 เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.84 ปี 2559 เท่ากับ 33.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.28 และปี 2560 เท่ากับ 36.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.15

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.59 ปี 2557 เท่ากับ 40.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.31 ปี 2558 เท่ากับ 48.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.10 ปี 2559 เท่ากับ 45.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.91 และปี 2560 เท่ากับ 43.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.62

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ.วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย

แผนภาพที่ 200 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	25.99	24.81	25.61	24.55	25.09
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	14.92	13.25	16.50	21.35	20.57
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	21.11	22.54	22.67	22.36	22.73
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	27.90	23.49	23.81	29.43	24.86

จากแผนภาพที่ 200 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชภาษาอังกฤษ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.99 ปี 2557 เท่ากับ 24.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.18 ปี 2558 เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.80 ปี 2559 เท่ากับ 24.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.07 และปี 2560 เท่ากับ 25.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.54

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.92 ปี 2557 เท่ากับ 13.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.67 ปี 2558 เท่ากับ 16.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.25 ปี 2559 เท่ากับ 21.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.85 และปี 2560 เท่ากับ 20.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.78

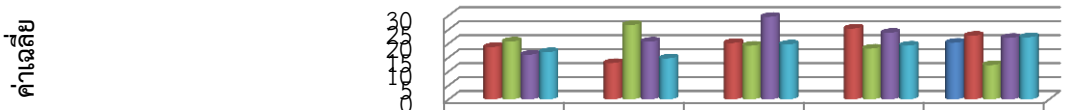
สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.11 ปี 2557 เท่ากับ 22.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 ปี 2558 เท่ากับ 22.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.13 ปี 2559 เท่ากับ 22.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.31 และปี 2560 เท่ากับ 22.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.37

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.90 ปี 2557 เท่ากับ 23.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.41 ปี 2558 เท่ากับ 23.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.32 ปี 2559 เท่ากับ 29.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.62 และปี 2560 เท่ากับ 24.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.57

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 201 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาคณิตศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					20.27
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	18.76	13.00	20.20	25.36	22.77
สาระที่ 2 การวัด	20.70	26.63	19.22	18.18	12.27
สาระที่ 4 พีชคณิต	16.00	20.67	29.54	23.83	22.02
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	16.92	14.68	19.67	19.26	22.24

จากแผนภาพที่ 201 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 20.27 คะแนน

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.76 ปี 2557 เท่ากับ 13.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.76 ปี 2558 เท่ากับ 20.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.19 ปี 2559 เท่ากับ 25.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.16 และปี 2560 เท่ากับ 22.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.70 ปี 2557 เท่ากับ 26.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.93 ปี 2558 เท่ากับ 19.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.41 ปี 2559 เท่ากับ 18.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.04 และปี 2560 เท่ากับ 12.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.91

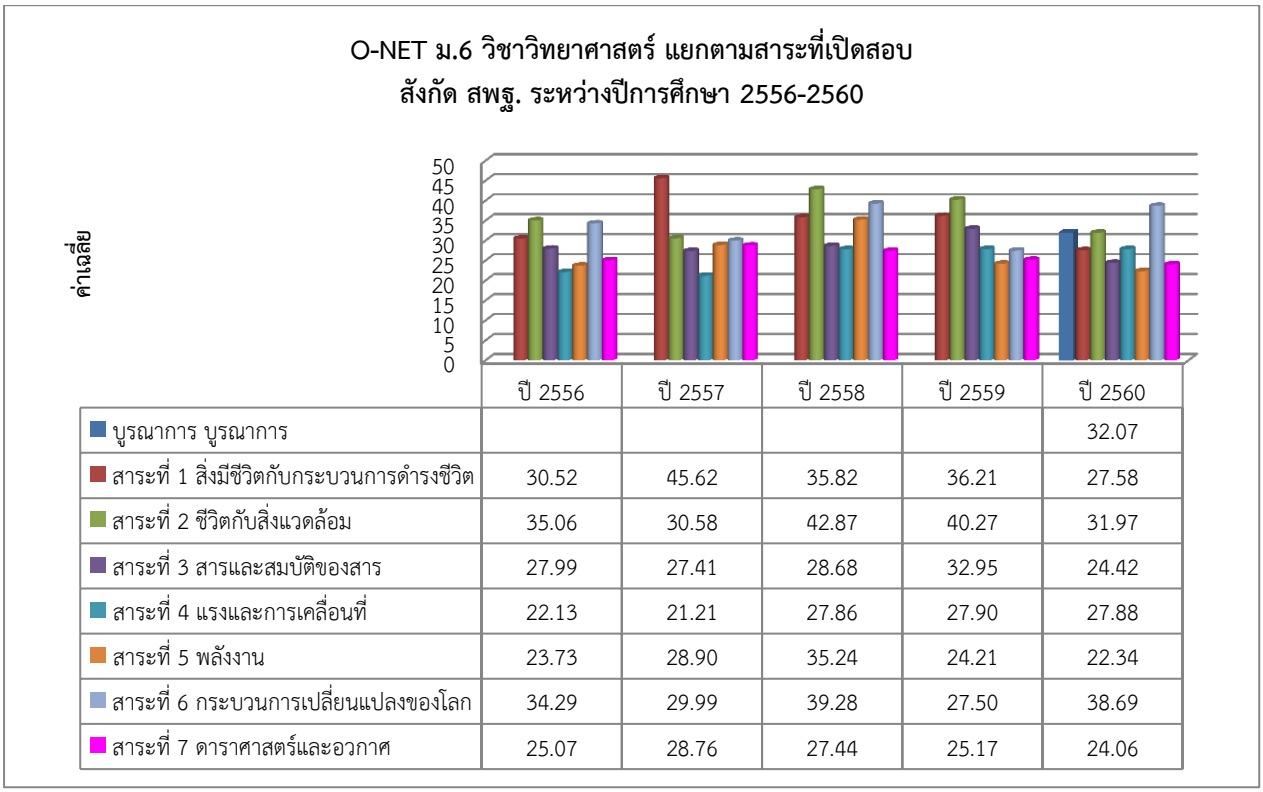
สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบทางการศึกษา

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.00 ปี 2557 เท่ากับ 20.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.67 ปี 2558 เท่ากับ 29.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.87 ปี 2559 เท่ากับ 23.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.71 และปี 2560 เท่ากับ 22.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.81

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.92 ปี 2557 เท่ากับ 14.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.24 ปี 2558 เท่ากับ 19.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.99 ปี 2559 เท่ากับ 19.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.41 และปี 2560 เท่ากับ 22.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.98

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือสาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 202 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					32.07
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	30.52	45.62	35.82	36.21	27.58
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	35.06	30.58	42.87	40.27	31.97
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	27.99	27.41	28.68	32.95	24.42
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	22.13	21.21	27.86	27.90	27.88
สาระที่ 5 พลังงาน	23.73	28.90	35.24	24.21	22.34
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	34.29	29.99	39.28	27.50	38.69
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	25.07	28.76	27.44	25.17	24.06

จากแผนภาพที่ 202 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 32.07 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.52 ปี 2557 เท่ากับ 45.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.10 ปี 2558 เท่ากับ 35.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.80 ปี 2559 เท่ากับ 36.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.38 และปี 2560 เท่ากับ 27.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.62

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.06 ปี 2557 เท่ากับ 30.58 คะแนนเฉลี่ยลดล -4.48 ปี 2558 เท่ากับ 42.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.29 ปี 2559 เท่ากับ 40.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.61 และปี 2560 เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.30

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.99 ปี 2557 เท่ากับ 27.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.58 ปี 2558 เท่ากับ 28.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.27 ปี 2559 เท่ากับ 32.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.27 และปี 2560 เท่ากับ 24.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.53

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.13 ปี 2557 เท่ากับ 21.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 ปี 2558 เท่ากับ 27.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.65 ปี 2559 เท่ากับ 27.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.04 และปี 2560 เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.02

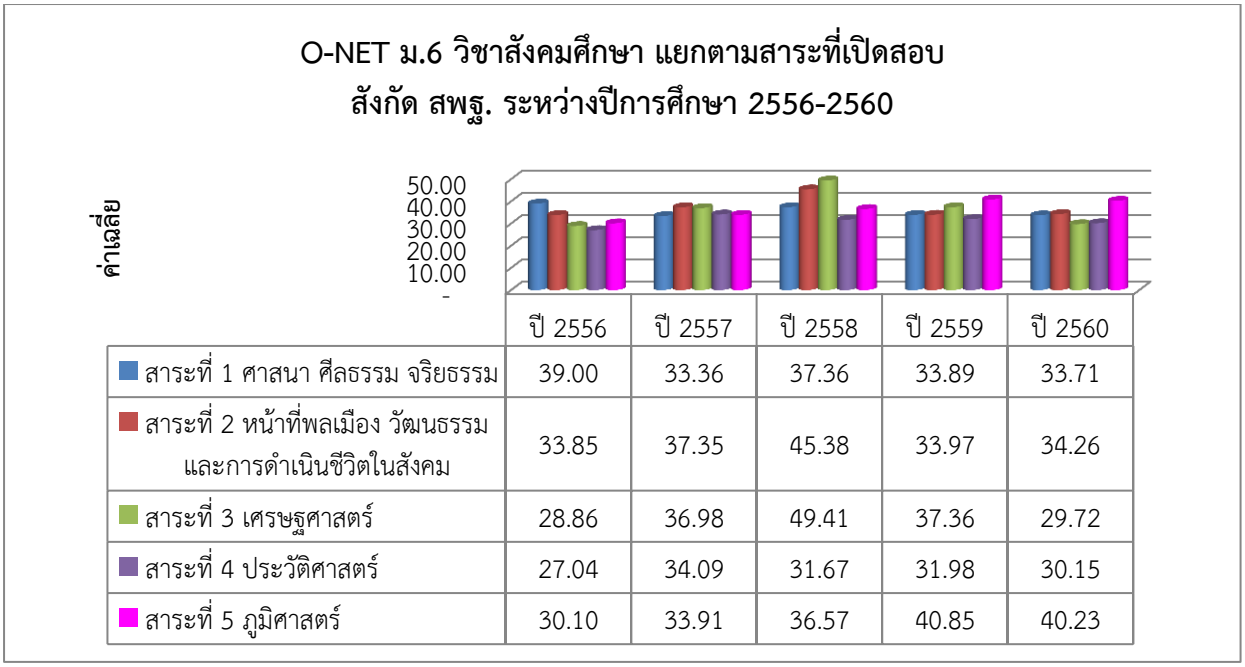
สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.73 ปี 2557 เท่ากับ 28.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.18 ปี 2558 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.34 ปี 2559 เท่ากับ 24.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.03 และปี 2560 เท่ากับ 22.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.87

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.29 ปี 2557 เท่ากับ 29.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.30 ปี 2558 เท่ากับ 39.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.29 ปี 2559 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.78 และปี 2560 เท่ากับ 38.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.19

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.07 ปี 2557 เท่ากับ 28.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.69 ปี 2558 เท่ากับ 27.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.32 ปี 2559 เท่ากับ 25.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.27 และปี 2560 เท่ากับ 24.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.12

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

แผนภาพที่ 203 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	39.00	33.36	37.36	33.89	33.71
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	33.85	37.35	45.38	33.97	34.26
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	28.86	36.98	49.41	37.36	29.72
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	27.04	34.09	31.67	31.98	30.15
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	30.10	33.91	36.57	40.85	40.23

จากแผนภาพที่ 203 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา สังกัด สพฐ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.00 ปี 2557 เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.64 ปี 2558 เท่ากับ 37.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.00 ปี 2559 เท่ากับ 33.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.48 และปี 2560 เท่ากับ 33.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.18

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.85 ปี 2557 เท่ากับ 37.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.50 ปี 2558 เท่ากับ 45.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.03 ปี 2559 เท่ากับ 33.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.41 และปี 2560 เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.29

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.86 ปี 2557 เท่ากับ 36.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.12 ปี 2558 เท่ากับ 49.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.43 ปี 2559 เท่ากับ 37.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.05 และปี 2560 เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.64

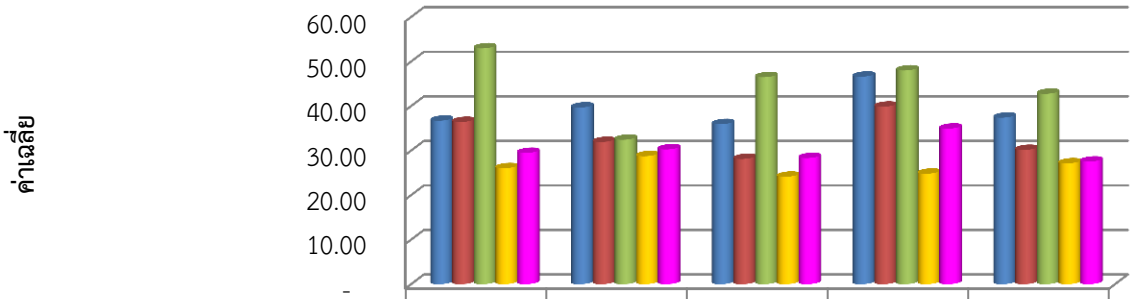
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.04 ปี 2557 เท่ากับ 34.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.05 ปี 2558 เท่ากับ 31.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.41 ปี 2559 เท่ากับ 31.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30 และปี 2560 เท่ากับ 30.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.83

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.10 ปี 2557 เท่ากับ 33.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.81 ปี 2558 เท่ากับ 36.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.65 ปี 2559 เท่ากับ 40.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.28 และปี 2560 เท่ากับ 30.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.83

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพฐ. วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

1.1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

แผนภาพที่ 204 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	36.71	39.68	35.94	46.60	37.39
สาระที่ 2 การเขียน	36.42	31.94	28.13	39.87	30.14
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	52.96	32.43	46.48	48.00	42.75
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	26.04	28.75	24.13	24.81	27.13
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	29.47	30.27	28.33	34.93	27.54

จากแผนภาพที่ 192 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.71 ปี 2557 เท่ากับ 39.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.97 ปี 2558 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.75 ปี 2559 เท่ากับ 46.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น และปี 2560 เท่ากับ 37.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.21

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.42 ปี 2557 เท่ากับ 31.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.48 ปี 2558 เท่ากับ 28.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.82 ปี 2559 เท่ากับ 39.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.74 และปี 2560 เท่ากับ 30.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.72

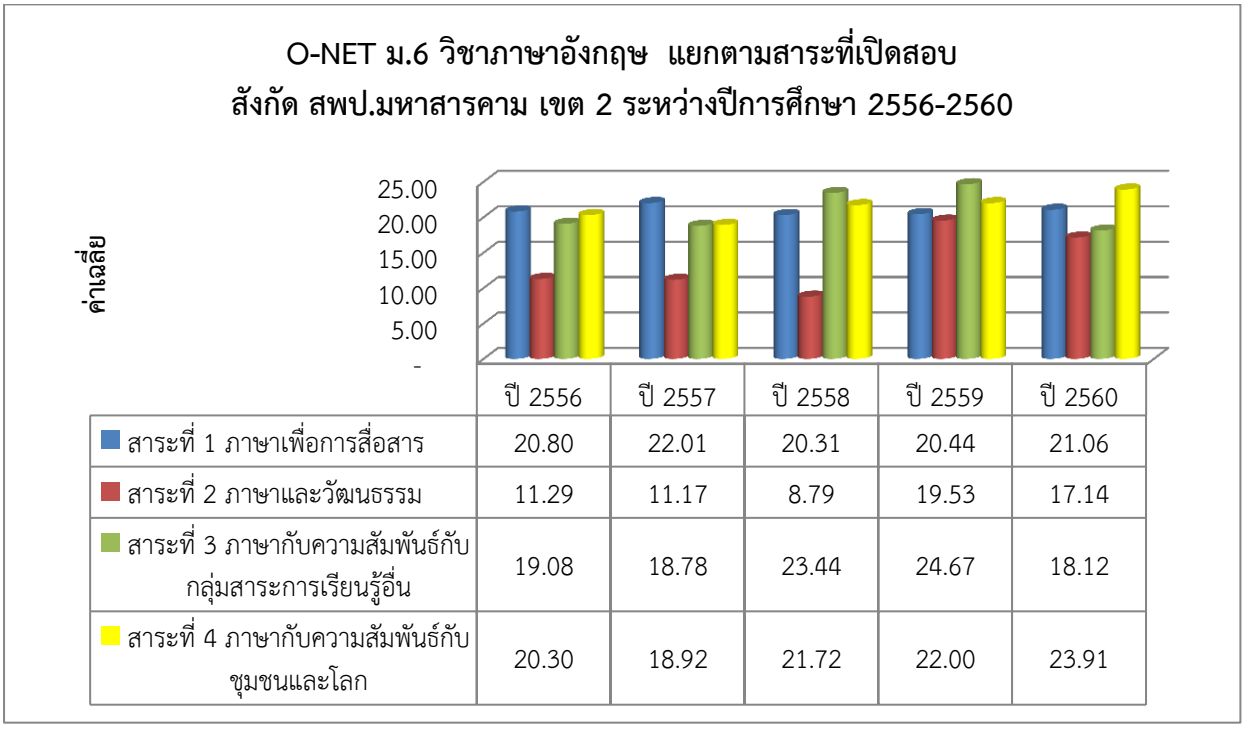
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.96 ปี 2557 เท่ากับ 32.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -20.53 ปี 2558 เท่ากับ 46.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.05 ปี 2559 เท่ากับ 48.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.52 และปี 2560 เท่ากับ 42.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.25

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.04 ปี 2557 เท่ากับ 28.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.71 ปี 2558 เท่ากับ 24.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.62 ปี 2559 เท่ากับ 24.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.68 และปี 2560 เท่ากับ 27.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.32

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.47 ปี 2557 เท่ากับ 30.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.80 ปี 2558 เท่ากับ 28.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.94 ปี 2559 เท่ากับ 34.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.60 และปี 2560 เท่ากับ 27.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.40

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

แผนภาพที่ 205 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	20.80	22.01	20.31	20.44	21.06
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	11.29	11.17	8.79	19.53	17.14
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	19.08	18.78	23.44	24.67	18.12
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	20.30	18.92	21.72	22.00	23.91

จากแผนภาพที่ 205 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.80 ปี 2557 เท่ากับ 22.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.21 ปี 2558 เท่ากับ 20.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.70 ปี 2559 เท่ากับ 20.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.13 และปี 2560 เท่ากับ 21.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.62

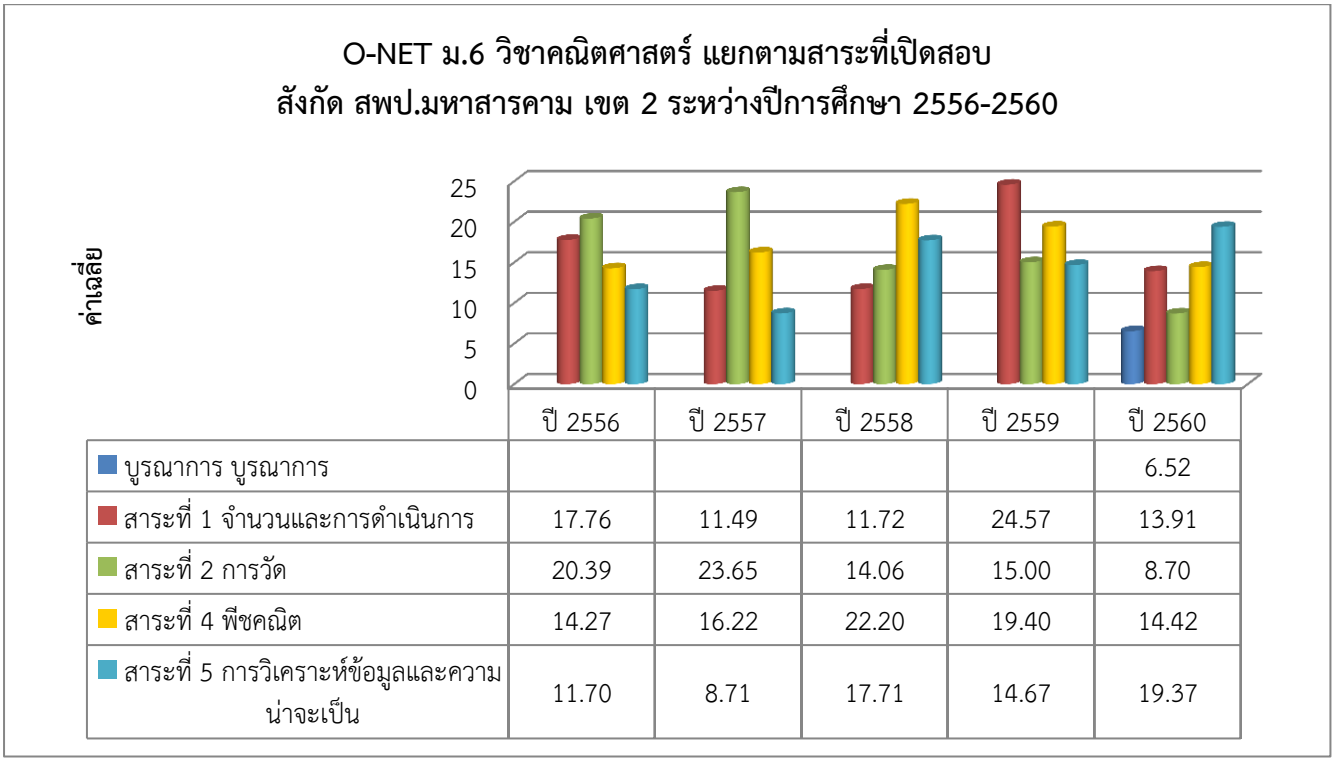
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 11.29 ปี 2557 เท่ากับ 11.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.12 ปี 2558 เท่ากับ 8.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.38 ปี 2559 เท่ากับ 19.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.74 และปี 2560 เท่ากับ 17.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.39

สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 19.08 ปี 2557 เท่ากับ 18.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.30 ปี 2558 เท่ากับ 23.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.65 ปี 2559 เท่ากับ 24.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.23 และปี 2560 เท่ากับ 18.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.55

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.30 ปี 2557 เท่ากับ 18.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.38 ปี 2558 เท่ากับ 21.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.80 ปี 2559 เท่ากับ 22.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.28 และปี 2560 เท่ากับ 23.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.91

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 206 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					6.52
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	17.76	11.49	11.72	24.57	13.91
สาระที่ 2 การวัด	20.39	23.65	14.06	15.00	8.70
สาระที่ 4 พีชคณิต	14.27	16.22	22.20	19.40	14.42
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	11.70	8.71	17.71	14.67	19.37

จากแผนภาพที่ 206 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 6.52 คะแนน

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.76 ปี 2557 เท่ากับ 11.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.28 ปี 2558 เท่ากับ 11.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.23 ปี 2559 เท่ากับ 24.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.85 และปี 2560 เท่ากับ 13.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.66

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.39 ปี 2557 เท่ากับ 23.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.25 ปี 2558 เท่ากับ 14.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.59 ปี 2559 เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.94 และปี 2560 เท่ากับ 8.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.30

สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบสาระเรขาคณิต

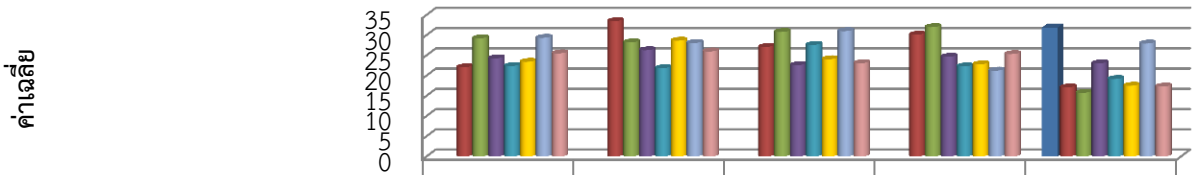
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.27 ปี 2557 เท่ากับ 16.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.95 ปี 2558 เท่ากับ 22.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.99 ปี 2559 เท่ากับ 19.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.80 และปี 2560 เท่ากับ 14.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.98

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 11.70 ปี 2557 เท่ากับ 8.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.99 ปี 2558 เท่ากับ 17.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.00 ปี 2559 เท่ากับ 14.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.04 และปี 2560 เท่ากับ 19.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.70

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป. มหาสารคาม เขต 2 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 207 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					31.88
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	22.06	33.47	27.08	30.13	17.10
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	29.24	28.23	30.80	32.00	15.75
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	24.28	26.29	22.59	24.67	23.05
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	22.37	21.85	27.60	22.29	19.17
สาระที่ 5 พลังงาน	23.42	28.65	24.06	22.80	17.50
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	29.35	28.07	31.01	21.23	27.94
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	25.51	25.99	23.08	25.33	17.30

จากแผนภาพที่ 207 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 31.88 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.06 ปี 2557 เท่ากับ 33.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.41 ปี 2558 เท่ากับ 27.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.39 ปี 2559 เท่ากับ 30.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.05 และปี 2560 เท่ากับ 17.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.04

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.24 ปี 2557 เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.01 ปี 2558 เท่ากับ 30.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.58 ปี 2559 เท่ากับ 32.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.20 และปี 2560 เท่ากับ 15.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.25

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.28 ปี 2557 เท่ากับ 26.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.01 ปี 2558 เท่ากับ 22.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.70 ปี 2559 เท่ากับ 24.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.08 และปี 2560 เท่ากับ 23.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.62

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.37 ปี 2557 เท่ากับ 21.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.52 ปี 2558 เท่ากับ 27.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.76 ปี 2559 เท่ากับ 22.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.32 และปี 2560 เท่ากับ 19.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.12

สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.42 ปี 2557 เท่ากับ 28.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.23 ปี 2558 เท่ากับ 24.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.59 ปี 2559 เท่ากับ 22.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.26 และปี 2560 เท่ากับ 17.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.30

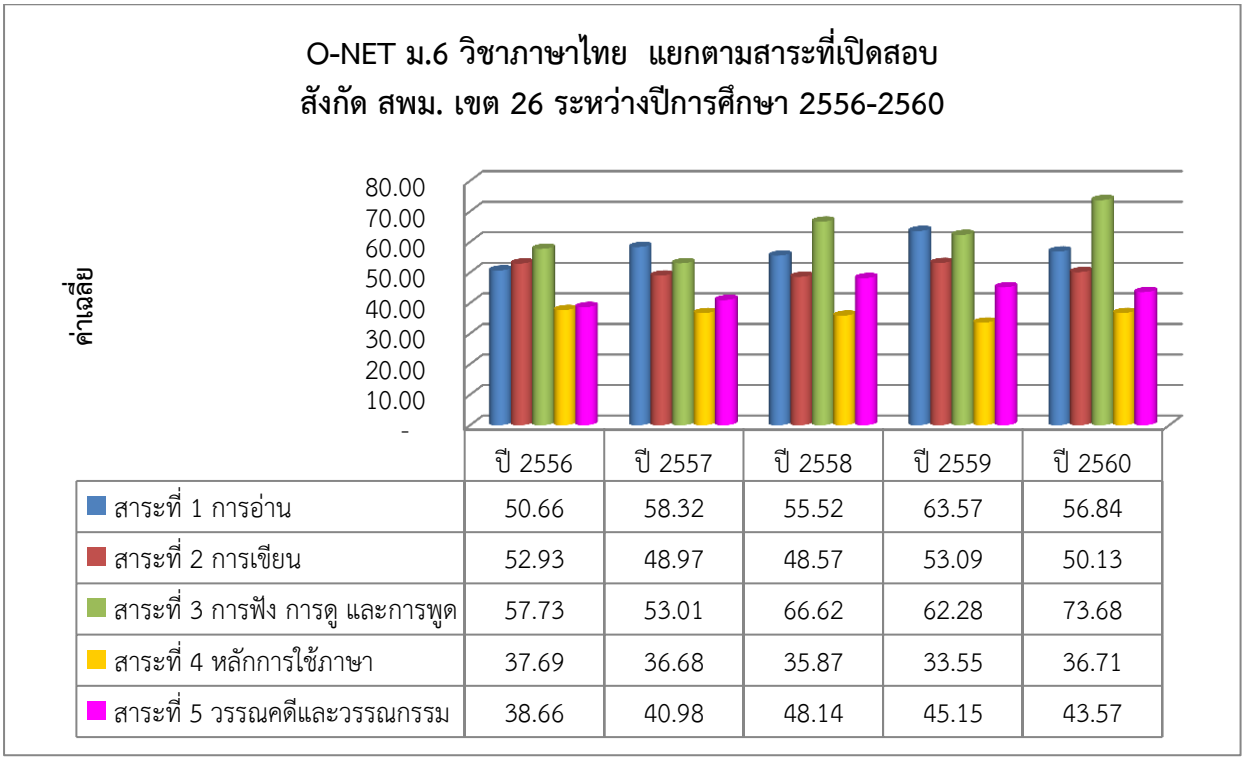
สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.35 ปี 2557 เท่ากับ 28.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.29 ปี 2558 เท่ากับ 31.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.94 ปี 2559 เท่ากับ 21.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.78 และปี 2560 เท่ากับ 27.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.71

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.51 ปี 2557 เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.48 ปี 2558 เท่ากับ 23.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.91 ปี 2559 เท่ากับ 25.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.26 และปี 2560 เท่ากับ 17.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.03

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพป.มหาสารคาม เขต 2 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่า สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

1.2) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26

แผนภาพที่ 208 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	50.66	58.32	55.52	63.57	56.84
สาระที่ 2 การเขียน	52.93	48.97	48.57	53.09	50.13
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	57.73	53.01	66.62	62.28	73.68
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	37.69	36.68	35.87	33.55	36.71
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	38.66	40.98	48.14	45.15	43.57

จากแผนภาพที่ 208 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.66 ปี 2557 เท่ากับ 58.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.66 ปี 2558 เท่ากับ 55.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.81 ปี 2559 เท่ากับ 63.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.06 และปี 2560 เท่ากับ 56.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.74

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.93 ปี 2557 เท่ากับ 48.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.96 ปี 2558 เท่ากับ 48.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.40 ปี 2559 เท่ากับ 53.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.52 และปี 2560 เท่ากับ 50.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.96

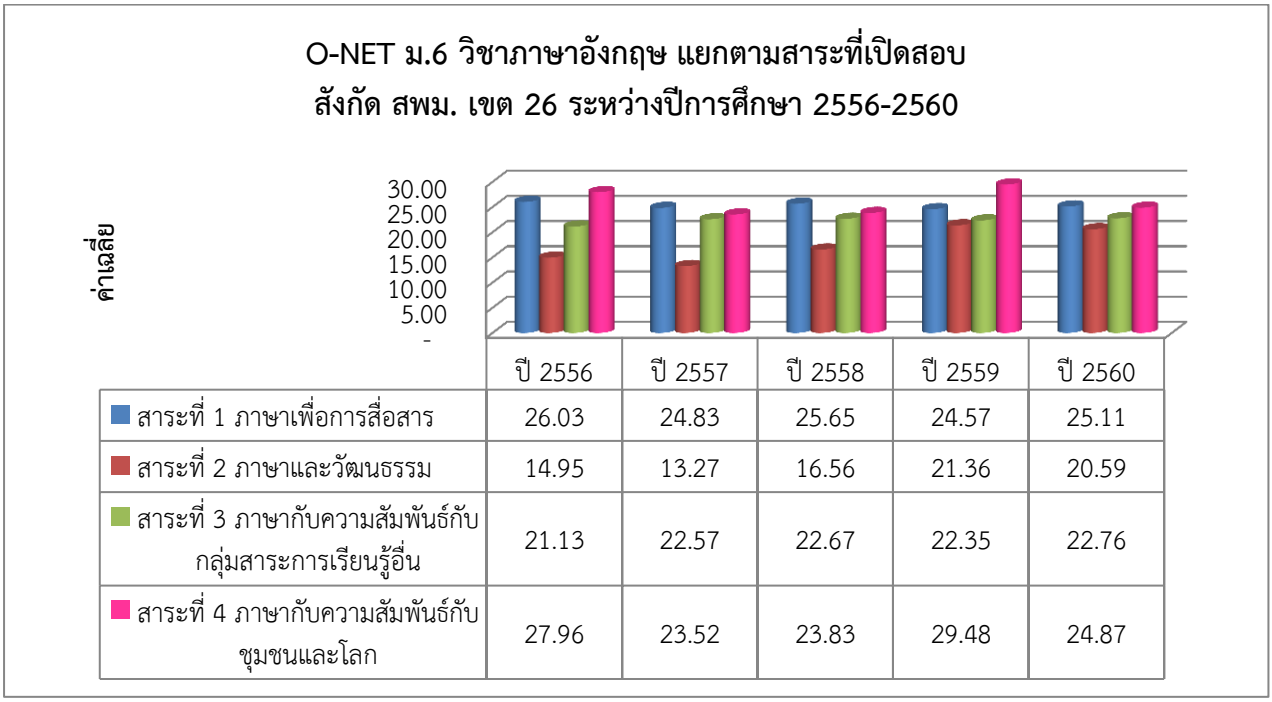
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.73 ปี 2557 เท่ากับ 53.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.72 ปี 2558 เท่ากับ 66.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.61 ปี 2559 เท่ากับ 62.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.34 และปี 2560 เท่ากับ 73.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.40

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.69 ปี 2557 เท่ากับ 36.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.00 ปี 2558 เท่ากับ 35.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.82 ปี 2559 เท่ากับ 33.55คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.32 และปี 2560 เท่ากับ 36.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.15

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.66 ปี 2557 เท่ากับ 40.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.32 ปี 2558 เท่ากับ 48.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.16 ปี 2559 เท่ากับ 45.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.99 และปี 2560 เท่ากับ 43.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.58

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม. เขต 26 วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 1 การอ่าน คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

แผนภาพที่ 209 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	26.03	24.83	25.65	24.57	25.11
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	14.95	13.27	16.56	21.36	20.59
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	21.13	22.57	22.67	22.35	22.76
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	27.96	23.52	23.83	29.48	24.87

จากแผนภาพที่ 209 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.03 ปี 2557 เท่ากับ 24.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.20 ปี 2558 เท่ากับ 25.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.82 ปี 2559 เท่ากับ 24.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.08 และปี 2560 เท่ากับ 25.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.54

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.95 ปี 2557 เท่ากับ 13.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.68 ปี 2558 เท่ากับ 16.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.29 ปี 2559 เท่ากับ 21.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.81 และปี 2560 เท่ากับ 20.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.77

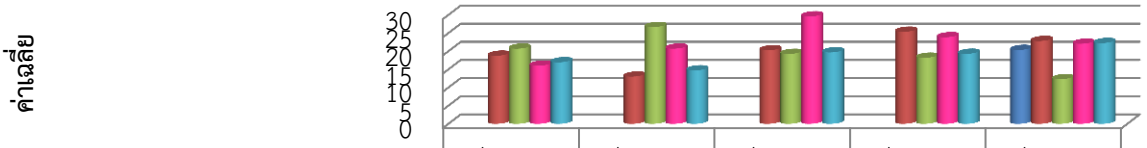
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.13 ปี 2557 เท่ากับ 22.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.44 ปี 2558 เท่ากับ 22.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.10 ปี 2559 เท่ากับ 22.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.32 และปี 2560 เท่ากับ 22.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.41

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.96 ปี 2557 เท่ากับ 23.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.44 ปี 2558 เท่ากับ 23.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30 ปี 2559 เท่ากับ 29.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.65 และปี 2560 เท่ากับ 24.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.61

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม. เขต 26 วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนโลก

แผนภาพที่ 210 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาคณิตศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					20.36
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	18.77	13.02	20.26	25.37	22.82
สาระที่ 2 การวัด	20.71	26.65	19.25	18.20	12.30
สาระที่ 4 พีชคณิต	16.02	20.71	29.60	23.86	22.07
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	16.96	14.73	19.69	19.29	22.26

จากแผนภาพที่ 210 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สพม.26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 20.36 คะแนน

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.77 ปี 2557 เท่ากับ 13.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.75 ปี 2558 เท่ากับ 20.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.24 ปี 2559 เท่ากับ 25.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.11 และปี 2560 เท่ากับ 22.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.54

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.71 ปี 2557 เท่ากับ 26.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.95 ปี 2558 เท่ากับ 19.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.40 ปี 2559 เท่ากับ 18.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.05และปี 2560 เท่ากับ 12.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.91

สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบสาระเรขาคณิต

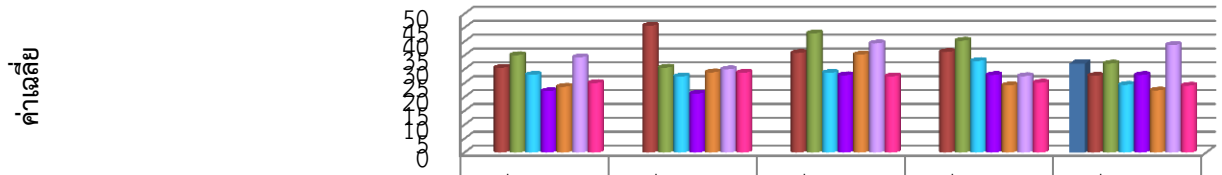
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.02 ปี 2557 เท่ากับ 20.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.69 ปี 2558 เท่ากับ 29.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.89 ปี 2559 เท่ากับ 23.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.73 และปี 2560 เท่ากับ 22.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.79

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.96 ปี 2557 เท่ากับ 14.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.23 ปี 2558 เท่ากับ 19.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.96 ปี 2559 เท่ากับ 19.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.40 และปี 2560 เท่ากับ 22.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.97

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม.26 วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 5 การวัด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 พีชคณิต

แผนภาพที่ 211 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สพม. เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					32.07
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	30.58	45.72	35.89	36.24	27.65
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	35.11	30.60	42.96	40.32	32.06
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	28.02	27.42	28.73	33.01	24.43
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	22.12	21.20	27.86	27.94	27.93
สาระที่ 5 พลังงาน	23.73	28.91	35.32	24.22	22.37
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	34.33	30.00	39.34	27.54	38.76
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	25.07	28.78	27.47	25.17	24.10

จากแผนภาพที่ 211 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 32.07 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.58 ปี 2557 เท่ากับ 45.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.13 ปี 2558 เท่ากับ 35.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.83 ปี 2559 เท่ากับ 36.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.36 และปี 2560 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.60

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.11 ปี 2557 เท่ากับ 30.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.51 ปี 2558 เท่ากับ 42.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.36 ปี 2559 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 และปี 2560 เท่ากับ 32.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.26

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.02 ปี 2557 เท่ากับ 27.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.60 ปี 2558 เท่ากับ 28.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.31 ปี 2559 เท่ากับ 33.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.28 และปี 2560 เท่ากับ 24.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.57

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.12 ปี 2557 เท่ากับ 21.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 ปี 2558 เท่ากับ 27.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.66 ปี 2559 เท่ากับ 27.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.08 และปี 2560 เท่ากับ 27.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01

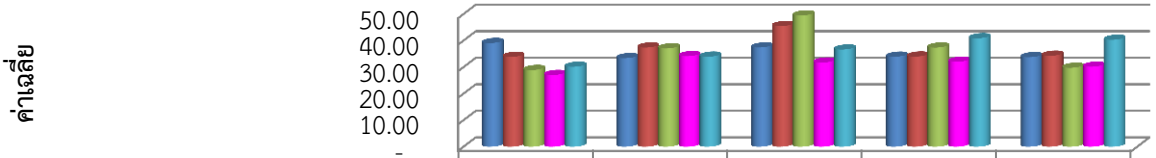
สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.73 ปี 2557 เท่ากับ 28.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.18 ปี 2558 เท่ากับ 35.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.42 ปี 2559 เท่ากับ 24.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.10 และปี 2560 เท่ากับ 22.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.85

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.33 ปี 2557 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.33 ปี 2558 เท่ากับ 39.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.34 ปี 2559 เท่ากับ 27.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.81 และปี 2560 เท่ากับ 38.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.22

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.07 ปี 2557 เท่ากับ 28.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.71 ปี 2558 เท่ากับ 27.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.31 ปี 2559 เท่ากับ 25.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.30 และปี 2560 เท่ากับ 24.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.07

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม.26 วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

แผนภาพที่ 212 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	39.08	33.39	37.41	33.92	33.76
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	33.87	37.39	45.45	33.99	34.29
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	28.91	37.07	49.48	37.38	29.75
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	27.03	34.15	31.72	32.01	30.16
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	30.13	33.94	36.64	40.88	40.29

จากแผนภาพที่ 212 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา สังกัด สพม.เขต 26 ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.08 ปี 2557 เท่ากับ 33.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.69 ปี 2558 เท่ากับ 37.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.02 ปี 2559 เท่ากับ 33.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.49 และปี 2560 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.16

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.87 ปี 2557 เท่ากับ 37.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.52 ปี 2558 เท่ากับ 45.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.06 ปี 2559 เท่ากับ 33.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.46 และปี 2560 เท่ากับ 34.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.91 ปี 2557 เท่ากับ 37.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.16 ปี 2558 เท่ากับ 49.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.41 ปี 2559 เท่ากับ 37.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.10 และปี 2560 เท่ากับ 29.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.62

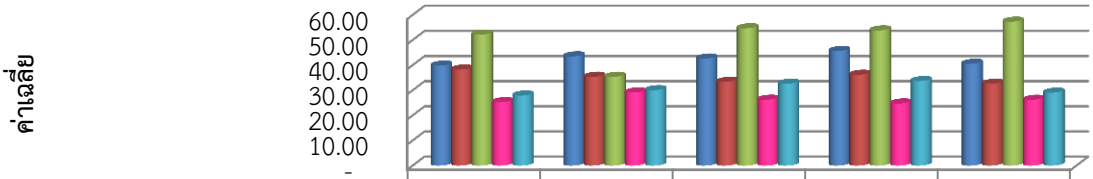
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.03 2557 เท่ากับ 34.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.12 ปี 2558 เท่ากับ 31.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.43 ปี 2559 เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.29 และปี 2560 เท่ากับ 30.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.85

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.13 ปี 2557 เท่ากับ 33.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.81 ปี 2558 เท่ากับ 36.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.70 ปี 2559 เท่ากับ 40.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.24 และปี 2560 เท่ากับ 40.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.59

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สพม. เขต 26 วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคมเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

2) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 213 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	39.84	43.52	42.65	45.68	40.56
สาระที่ 2 การเขียน	38.28	35.39	33.38	36.21	32.61
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	52.19	35.37	54.72	53.86	57.33
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	25.28	29.14	26.27	24.78	26.23
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	27.92	30.07	32.65	33.68	29.08

จากแผนภาพที่ 213 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.84 ปี 2557 เท่ากับ 43.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.68 ปี 2558 เท่ากับ 42.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.87 ปี 2559 เท่ากับ 45.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.03 และปี 2560 เท่ากับ 40.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.12

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.28 ปี 2557 เท่ากับ 35.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.89 ปี 2558 เท่ากับ 33.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.01 ปี 2559 เท่ากับ 36.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.83 และปี 2560 เท่ากับ 32.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.60

สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.19 ปี 2557 เท่ากับ 35.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.82 ปี 2558 เท่ากับ 54.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 19.35 ปี 2559 เท่ากับ 53.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.86 และปี 2560 เท่ากับ 57.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.47

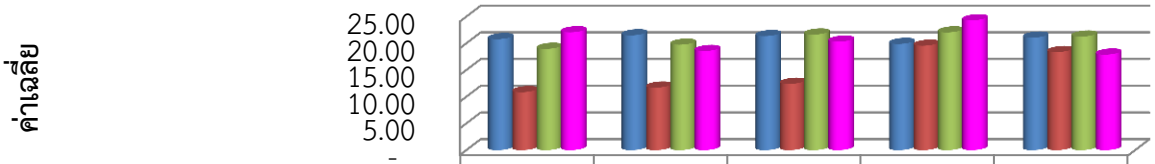
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.28 ปี 2557 เท่ากับ 29.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.86 ปี 2558 เท่ากับ 26.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.87 ปี 2559 เท่ากับ 24.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.49 และปี 2560 เท่ากับ 26.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.45

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.92 ปี 2557 เท่ากับ 30.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.16 ปี 2558 เท่ากับ 32.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.58 ปี 2559 เท่ากับ 33.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.03 และปี 2560 เท่ากับ 29.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.60

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช.วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

แผนภาพที่ 214 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาอังกฤษ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	20.78	21.50	21.35	19.88	21.07
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	10.86	11.71	12.40	19.55	18.36
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	18.96	19.74	21.65	22.05	21.26
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	22.07	18.56	20.31	24.31	17.89

จากแผนภาพที่ 214 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.78 ปี 2557 เท่ากับ 21.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.71 ปี 2558 เท่ากับ 21.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.14 ปี 2559 เท่ากับ 19.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.47 และปี 2560 เท่ากับ 21.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.19

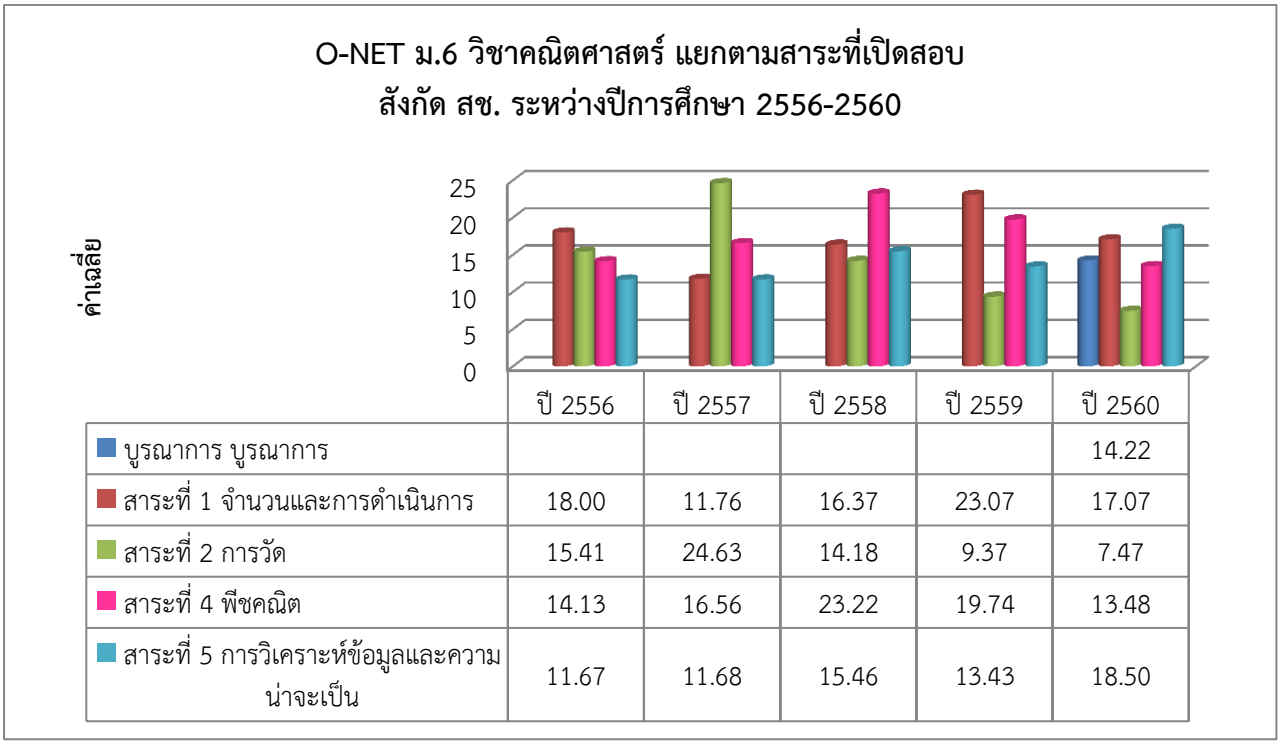
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 10.86 ปี 2557 เท่ากับ 11.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.85 ปี 2558 เท่ากับ 12.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.70 ปี 2559 เท่ากับ 19.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.14 และปี 2560 เท่ากับ 18.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.19

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.96 ปี 2557 เท่ากับ 19.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.78 ปี 2558 เท่ากับ 21.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.91 ปี 2559 เท่ากับ 22.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.40 และปี 2560 เท่ากับ 21.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.78

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.07 ปี 2557 เท่ากับ 18.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.52 ปี 2558 เท่ากับ 20.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.75 ปี 2559 เท่ากับ 24.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.00 และปี 2560 เท่ากับ 17.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.42

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรมคะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด

แผนภาพที่ 215 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					14.22
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	18.00	11.76	16.37	23.07	17.07
สาระที่ 2 การวัด	15.41	24.63	14.18	9.37	7.47
สาระที่ 4 พีชคณิต	14.13	16.56	23.22	19.74	13.48
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	11.67	11.68	15.46	13.43	18.50

จากแผนภาพที่ 215 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 14.22 คะแนน

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.00 ปี 2557 เท่ากับ 11.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.24 ปี 2558 เท่ากับ 16.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.60 ปี 2559 เท่ากับ 23.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.70 และปี 2560 เท่ากับ 17.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.00

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 15.41 ปี 2557 เท่ากับ 24.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.22 ปี 2558 เท่ากับ 14.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.46 ปี 2559 เท่ากับ 9.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.80 และปี 2560 เท่ากับ 7.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.90

สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบสาระเรขาคณิต

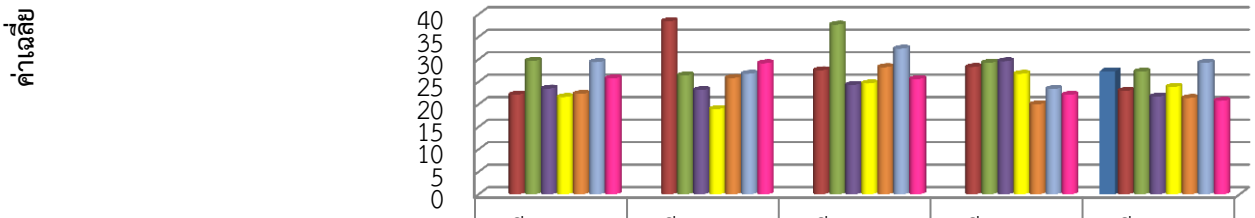
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.13 ปี 2557 เท่ากับ 16.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.43 ปี 2558 เท่ากับ 23.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.66 ปี 2559 เท่ากับ 19.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.48 และปี 2560 เท่ากับ 13.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.26

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 11.67 ปี 2557 เท่ากับ 11.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.01 ปี 2558 เท่ากับ 15.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.78 ปี 2559 เท่ากับ 13.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.04 และปี 2560 เท่ากับ 18.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.07

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 216 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					27.30
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	22.16	38.46	27.56	28.28	22.99
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	29.65	26.42	37.70	29.24	27.25
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	23.49	23.16	24.32	29.56	21.72
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	21.61	18.95	24.66	26.77	23.87
สาระที่ 5 พลังงาน	22.31	25.85	28.25	20.00	21.40
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	29.37	26.78	32.36	23.40	29.22
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	25.77	29.12	25.61	22.11	20.78

จากแผนภาพที่ 216 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 27.30 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.16 ปี 2557 เท่ากับ 38.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.30 ปี 2558 เท่ากับ 27.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.90 ปี 2559 เท่ากับ 28.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.72 และปี 2560 เท่ากับ 22.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.29

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.65 ปี 2557 เท่ากับ 26.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.23 ปี 2558 เท่ากับ 37.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.28 ปี 2559 เท่ากับ 29.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.46 และปี 2560 เท่ากับ 27.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.99

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.49 ปี 2557 เท่ากับ 23.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.33 ปี 2558 เท่ากับ 24.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.16 ปี 2559 เท่ากับ 29.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.24 และปี 2560 เท่ากับ 21.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.84

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.61 ปี 2557 เท่ากับ 18.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.66 ปี 2558 เท่ากับ 24.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.71 ปี 2559 เท่ากับ 26.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.11 และปี 2560 เท่ากับ 23.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.90

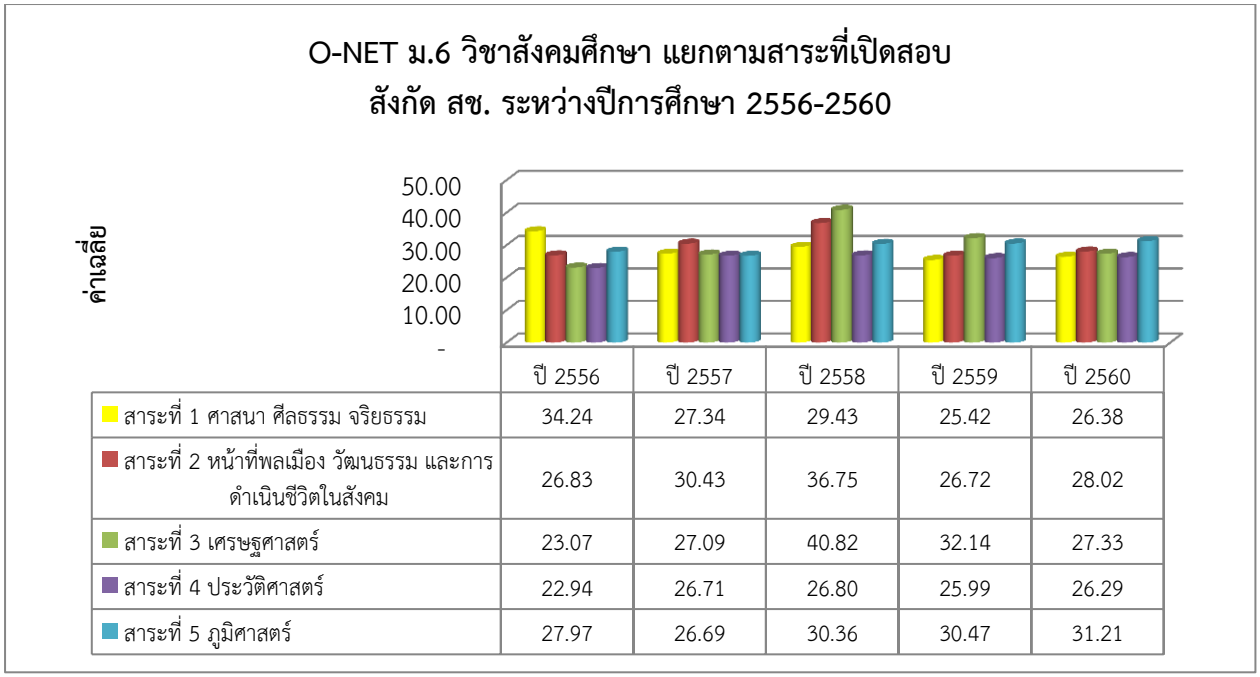
สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.31 ปี 2557 เท่ากับ 25.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.54 ปี 2558 เท่ากับ 28.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.40 ปี 2559 เท่ากับ 20.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.25 และปี 2560 เท่ากับ 21.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.40

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.37 ปี 2557 เท่ากับ 26.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59 ปี 2558 เท่ากับ 32.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.57 ปี 2559 เท่ากับ 23.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.95 และปี 2560 เท่ากับ 29.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.82

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.77 ปี 2557 เท่ากับ 29.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.35 ปี 2558 เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.50 ปี 2559 เท่ากับ 22.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.51 และปี 2560 เท่ากับ 20.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.32

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

แผนภาพที่ 217 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	34.24	27.34	29.43	25.42	26.38
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	26.83	30.43	36.75	26.72	28.02
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	23.07	27.09	40.82	32.14	27.33
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	22.94	26.71	26.80	25.99	26.29
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	27.97	26.69	30.36	30.47	31.21

จากแผนภาพที่ 205 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา สังกัด สช. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.24 ปี 2557 เท่ากับ 27.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.89 ปี 2558 เท่ากับ 29.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.09 ปี 2559 เท่ากับ 25.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.02 และปี 2560 เท่ากับ 26.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.96

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.83 ปี 2557 เท่ากับ 30.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.60 ปี 2558 เท่ากับ 36.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.32 ปี 2559 เท่ากับ 26.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.03 และปี 2560 เท่ากับ 28.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.30

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.07 ปี 2557 เท่ากับ 27.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.02 ปี 2558 เท่ากับ 40.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.73 ปี 2559 เท่ากับ 32.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.69 และปี 2560 เท่ากับ 27.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.81

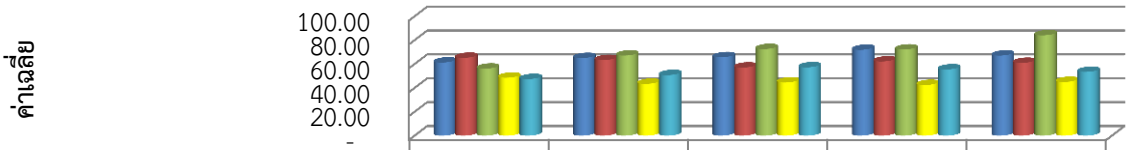
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.94 ปี 2557 เท่ากับ 26.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.78 ปี 2558 เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.09 ปี 2559 เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.81 และปี 2560 เท่ากับ 26.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.97 ปี 2557 เท่ากับ 26.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.28 ปี 2558 เท่ากับ 30.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.67 ปี 2559 เท่ากับ 30.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.11 และปี 2560 เท่ากับ 31.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.74

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช. วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ

แผนภาพที่ 218 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	61.30	65.03	65.69	71.92	67.09
สาระที่ 2 การเขียน	65.21	63.28	57.07	62.21	60.98
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	56.16	67.15	72.57	72.16	84.08
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	48.56	43.43	44.58	42.45	45.01
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	47.42	50.77	57.27	55.51	53.46

จากแผนภาพที่ 218 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.30 ปี 2557 เท่ากับ 65.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.73 ปี 2558 เท่ากับ 65.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.66 ปี 2559 เท่ากับ 71.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.23 และปี 2560 เท่ากับ 67.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.83

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 65.21 ปี 2557 เท่ากับ 63.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.93 ปี 2558 เท่ากับ 57.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.21 ปี 2559 เท่ากับ 62.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.14 และปี 2560 เท่ากับ 60.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23

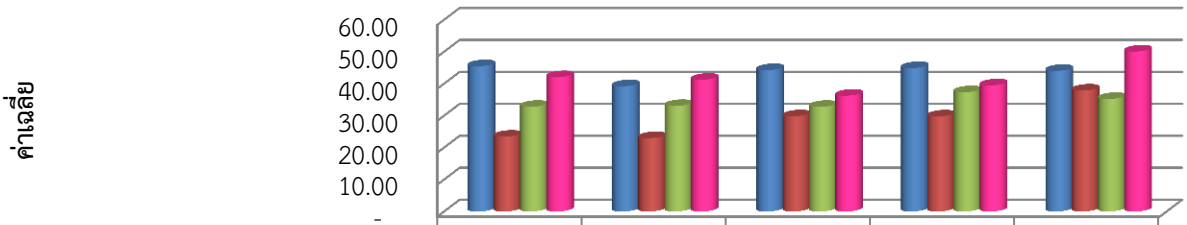
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.16 ปี 2557 เท่ากับ 67.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.99 ปี 2558 เท่ากับ 72.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.43 ปี 2559 เท่ากับ 72.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.41 และปี 2560 เท่ากับ 84.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.92

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.56 ปี 2557 เท่ากับ 43.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.13 ปี 2558 เท่ากับ 44.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.14 ปี 2559 เท่ากับ 42.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.13 และปี 2560 เท่ากับ 45.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.56

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.42 ปี 2557 เท่ากับ 50.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.34 ปี 2558 เท่ากับ 57.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.51 ปี 2559 เท่ากับ 55.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.76 และปี 2560 เท่ากับ 53.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.05

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สช.วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

แผนภาพที่ 219 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	45.47	39.20	44.25	44.89	44.01
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	23.41	22.98	29.78	29.73	37.85
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	32.75	33.01	32.74	37.32	35.21
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	42.02	41.22	36.23	39.48	50.06

จากแผนภาพที่ 219 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.47 ปี 2557 เท่ากับ 39.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.27 ปี 2558 เท่ากับ 44.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.05 ปี 2559 เท่ากับ 44.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.64 และปี 2560 เท่ากับ 44.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.87

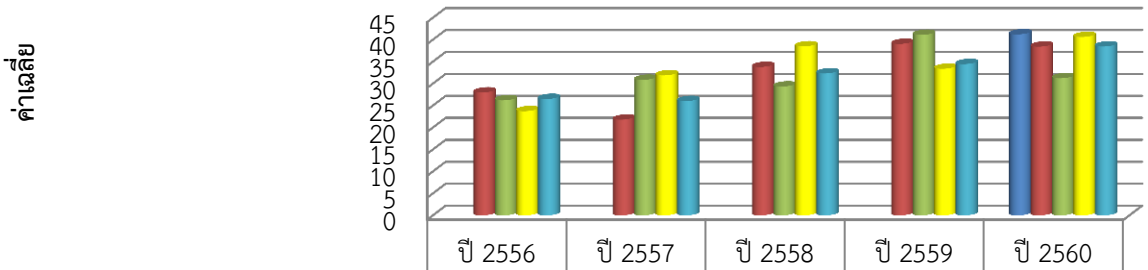
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.41 ปี 2557 เท่ากับ 22.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.43 ปี 2558 เท่ากับ 29.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.80 ปี 2559 เท่ากับ 29.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.05 และปี 2560 เท่ากับ 37.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.11

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.75 ปี 2557 เท่ากับ 33.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.26 ปี 2558 เท่ากับ 32.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.27 2559 เท่ากับ 37.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.58 และปี 2560 เท่ากับ 35.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.11

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.02 ปี 2557 เท่ากับ 41.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.80 ปี 2558 เท่ากับ 36.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.99 ปี 2559 เท่ากับ 39.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.25 และปี 2560 เท่ากับ 50.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.58

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 220 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					41.22
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	27.97	21.79	33.79	39.04	38.41
สาระที่ 2 การวัด	26.20	30.86	29.34	41.09	31.23
สาระที่ 4 พีชคณิต	23.73	31.88	38.47	33.38	40.61
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	26.50	26.02	32.32	34.45	38.45

จากแผนภาพที่ 208 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 41.22 คะแนน

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.97 ปี 2557 เท่ากับ 21.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.18 ปี 2558 เท่ากับ 33.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.00 ปี 2559 เท่ากับ 39.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.25 และปี 2560 เท่ากับ 38.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.63

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.20 ปี 2557 เท่ากับ 30.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.66 ปี 2558 เท่ากับ 29.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.52 ปี 2559 เท่ากับ 41.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.75 และปี 2560 เท่ากับ 31.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.87

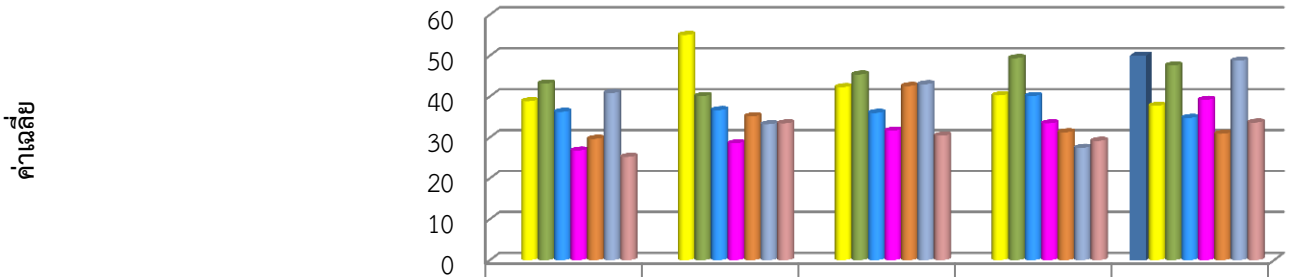
สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบสาระเรขาคณิต

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.73 ปี 2557 เท่ากับ 31.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.15 ปี 2558 เท่ากับ 38.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.58 ปี 2559 เท่ากับ 33.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.09 และปี 2560 เท่ากับ 40.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.24

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.50 ปี 2557 เท่ากับ 26.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.48 ปี 2558 เท่ากับ 32.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.30 ปี 2559 เท่ากับ 34.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.13 และปี 2560 เท่ากับ 38.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.00

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 221 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					49.96
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	38.85	55.04	42.29	40.29	37.73
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	43.18	40.12	45.38	49.38	47.59
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	36.24	36.67	35.99	40.13	34.79
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	26.79	28.57	31.64	33.44	39.19
สาระที่ 5 พลังงาน	29.66	35.16	42.56	31.26	30.89
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	40.86	33.21	43.01	27.46	48.76
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	25.23	33.44	30.43	29.17	33.63

จากแผนภาพที่ 221 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2557-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 49.96 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.85 ปี 2557 เท่ากับ 55.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.19 ปี 2558 เท่ากับ 42.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.75 ปี 2559 เท่ากับ 40.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.01 และปี 2560 เท่ากับ 37.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.56

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.18 ปี 2557 เท่ากับ 40.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.07 ปี 2558 เท่ากับ 45.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.26 ปี 2559 เท่ากับ 49.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.00 และปี 2560 เท่ากับ 47.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.79

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.24 ปี 2557 เท่ากับ 36.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.43 ปี 2558 เท่ากับ 35.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.68 ปี 2559 เท่ากับ 40.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.14 และปี 2560 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.34

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.79 ปี 2557 เท่ากับ 28.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.77 ปี 2558 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.08 ปี 2559 เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.80 และปี 2560 เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.75

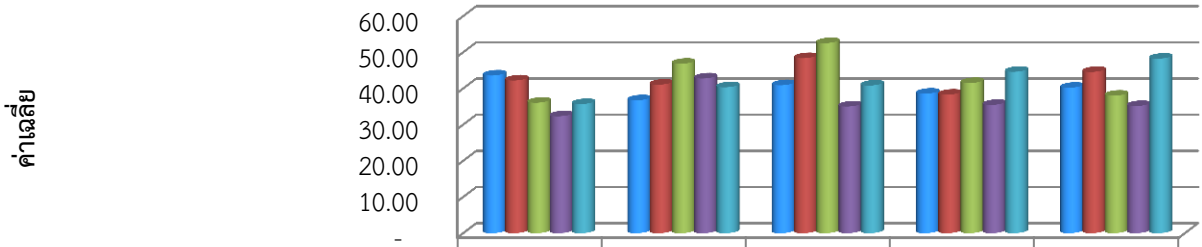
สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.66 ปี 2557 เท่ากับ 35.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.50 ปี 2558 เท่ากับ 42.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.40 ปี 2559 เท่ากับ 31.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.30 และปี 2560 เท่ากับ 30.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.37

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.86 ปี 2557 เท่ากับ 33.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.65 ปี 2558 เท่ากับ 43.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.80 ปี 2559 เท่ากับ 27.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.55 และปี 2560 เท่ากับ 48.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 21.29

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.23 ปี 2557 เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.21 ปี 2558 เท่ากับ 30.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.01 ปี 2559 เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.26 และปี 2560 เท่ากับ 33.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.47

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ

แผนภาพที่ 222 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สกอ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	43.59	36.73	40.90	38.57	40.21
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	42.22	41.06	48.38	38.29	44.58
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	36.07	46.84	52.54	41.50	38.01
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	32.33	42.77	35.01	35.46	35.14
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	35.69	40.34	40.82	44.61	48.26

จากแผนภาพที่ 222 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา สังกัด สกอ. ปีการศึกษา ปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.59 ปี 2557 เท่ากับ 36.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.86 ปี 2558 เท่ากับ 40.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.16 ปี 2559 เท่ากับ 38.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33 และปี 2560 เท่ากับ 40.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.64

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.22 ปี 2557 เท่ากับ 41.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.16 ปี 2558 เท่ากับ 48.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.32 ปี 2559 เท่ากับ 38.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.09 และปี 2560 เท่ากับ 44.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.28

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.07 ปี 2557 เท่ากับ 46.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.78 ปี 2558 เท่ากับ 52.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.70 ปี 2559 เท่ากับ 41.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.04 และปี 2560 เท่ากับ 38.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.49

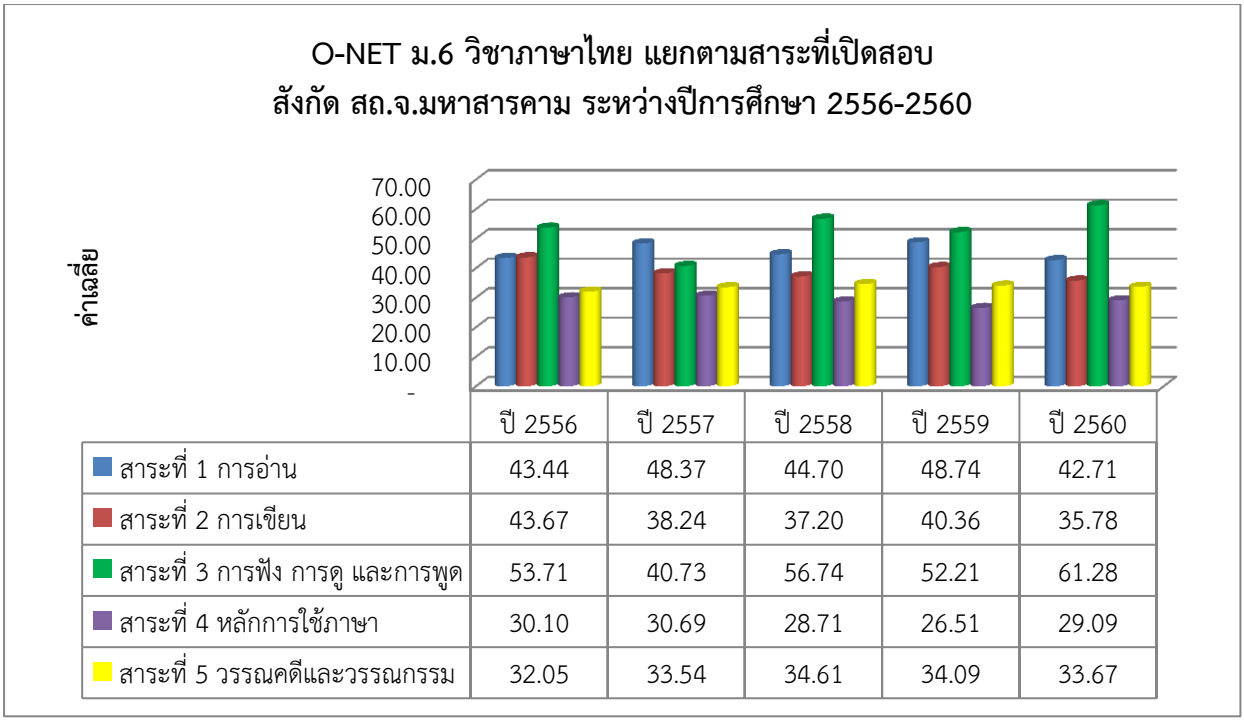
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.33 ปี 2557 เท่ากับ 42.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.44 ปี 2558 เท่ากับ 35.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.76 ปี 2559 เท่ากับ 35.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.45 และปี 2560 เท่ากับ 35.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.32

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.69 ปี 2557 เท่ากับ 40.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.65 ปี 2558 เท่ากับ 40.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.48 ปี 2559 เท่ากับ 44.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.79 และปี 2560 เท่ากับ 48.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.65

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สกอ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

4) สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม (สถ.จ.มหาสารคาม) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แผนภาพที่ 223 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	43.44	48.37	44.70	48.74	42.71
สาระที่ 2 การเขียน	43.67	38.24	37.20	40.36	35.78
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	53.71	40.73	56.74	52.21	61.28
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	30.10	30.69	28.71	26.51	29.09
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	32.05	33.54	34.61	34.09	33.67

จากแผนภาพที่ 223 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.44 ปี 2557 เท่ากับ 48.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.93 ปี 2558 เท่ากับ 44.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.67 ปี 2559 เท่ากับ 48.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.04 และปี 2560 เท่ากับ 42.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.67 ปี 2557 เท่ากับ 38.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.43 ปี 2558 เท่ากับ 37.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.04 ปี 2559 เท่ากับ 40.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.16 และปี 2560 เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.58

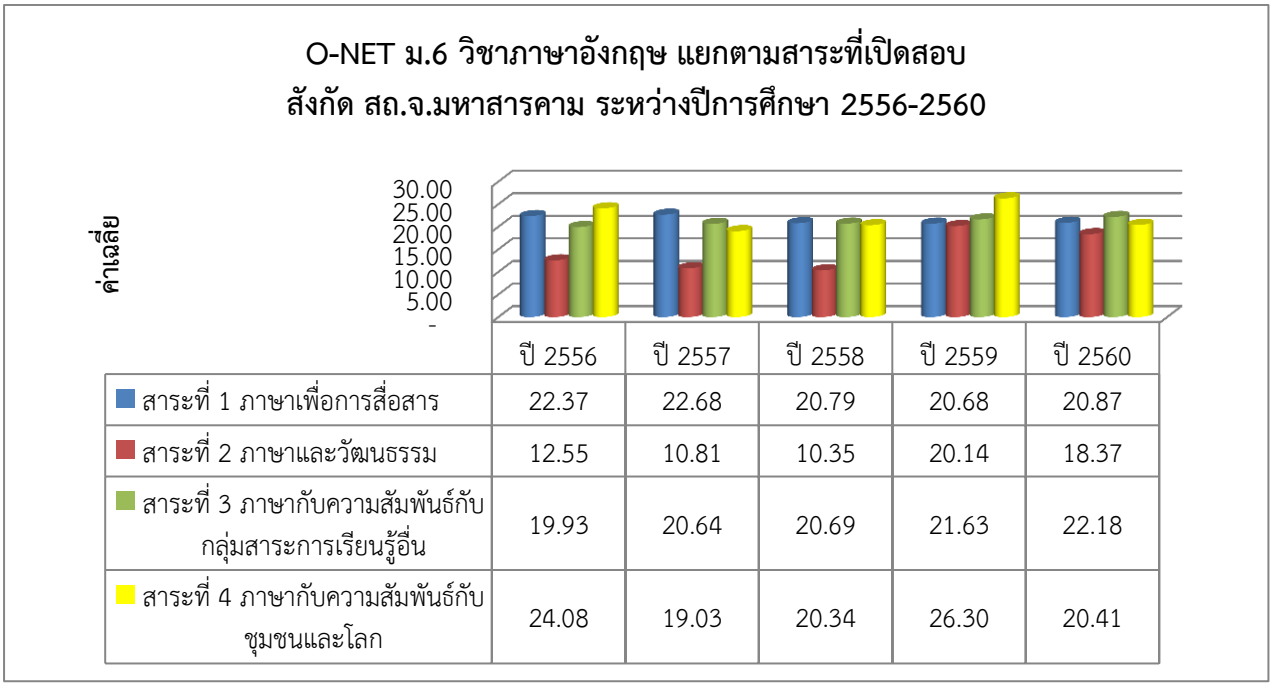
สาระที่ 3 การฟัง การดู การพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.71 ปี 2557 เท่ากับ 40.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.98 ปี 2558 เท่ากับ 56.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.01 ปี 2559 เท่ากับ 52.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.52 และปี 2560 เท่ากับ 61.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.07

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.10 ปี 2557 เท่ากับ 30.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.59 ปี 2558 เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.98 ปี 2559 เท่ากับ 26.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.20 และปี 2560 เท่ากับ 29.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.58

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.05 ปี 2557 เท่ากับ 33.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.50 ปี 2558 เท่ากับ 34.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.07 ปี 2559 เท่ากับ 34.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.52 และปี 2560 เท่ากับ 33.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.42

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย

แผนภาพที่ 224 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	22.37	22.68	20.79	20.68	20.87
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	12.55	10.81	10.35	20.14	18.37
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	19.93	20.64	20.69	21.63	22.18
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	24.08	19.03	20.34	26.30	20.41

จากแผนภาพที่ 224 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.37 ปี 2557 เท่ากับ 22.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.31 ปี 2558 เท่ากับ 20.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.89 ปี 2559 เท่ากับ 20.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.11 และปี 2560 เท่ากับ 20.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.19

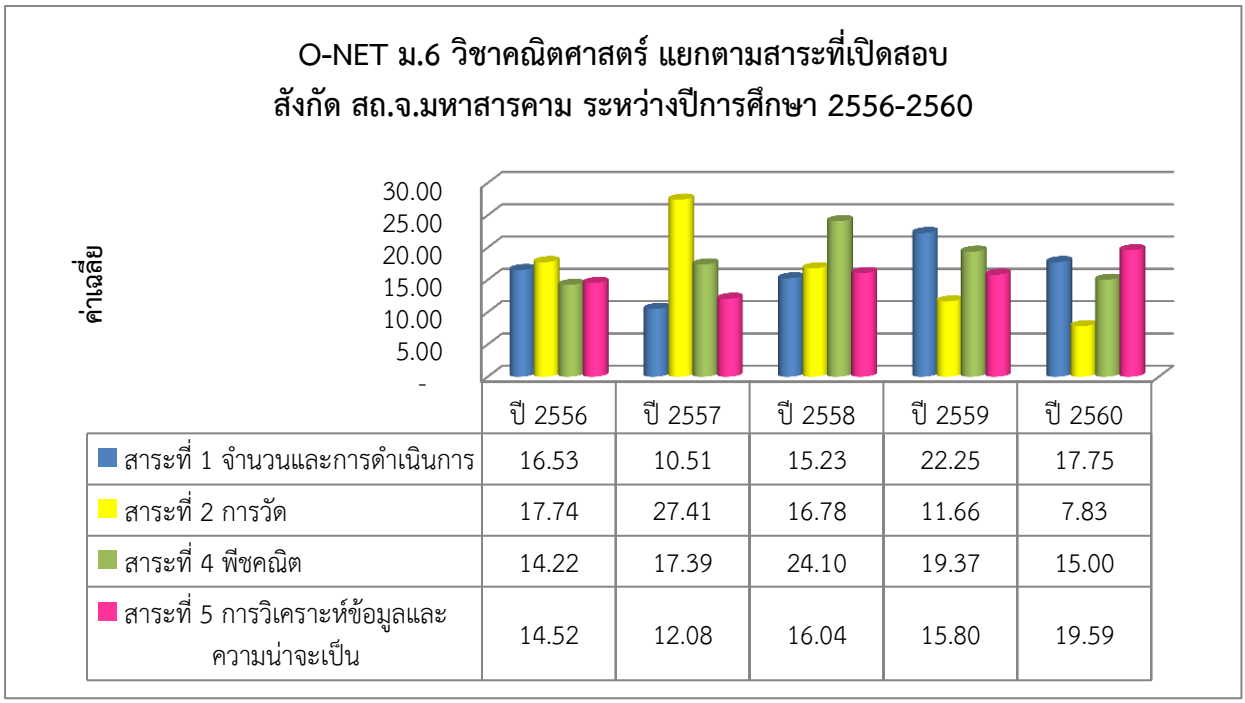
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 12.55 ปี 2557 เท่ากับ 10.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.75 ปี 2558 เท่ากับ 10.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.46 ปี 2559 เท่ากับ 20.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.79 และปี 2560 เท่ากับ 18.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.77

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 19.93 ปี 2557 เท่ากับ 20.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.71 ปี 2558 เท่ากับ 20.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.05 ปี 2559 เท่ากับ 21.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.94 และปี 2560 เท่ากับ 22.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.54

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.08 ปี 2557 เท่ากับ 19.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.05 ปี 2558 เท่ากับ 20.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.31 ปี 2559 เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.96 และปี 2560 เท่ากับ 20.41 คะแนนเฉลี่ยลงลด -5.89

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 225 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	16.53	10.51	15.23	22.25	17.75
สาระที่ 2 การวัด	17.74	27.41	16.78	11.66	7.83
สาระที่ 4 พีชคณิต	14.22	17.39	24.10	19.37	15.00
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	14.52	12.08	16.04	15.80	19.59

จากแผนภาพที่ 225 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.53 ปี 2557 เท่ากับ 10.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.02 ปี 2558 เท่ากับ 15.23 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.73 ปี 2559 เท่ากับ 22.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.02 และปี 2560 เท่ากับ 17.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.50

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.74 ปี 2557 เท่ากับ 27.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.67 ปี 2558 เท่ากับ 16.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.63 ปี 2559 เท่ากับ 11.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.12 และปี 2560 เท่ากับ 7.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.83

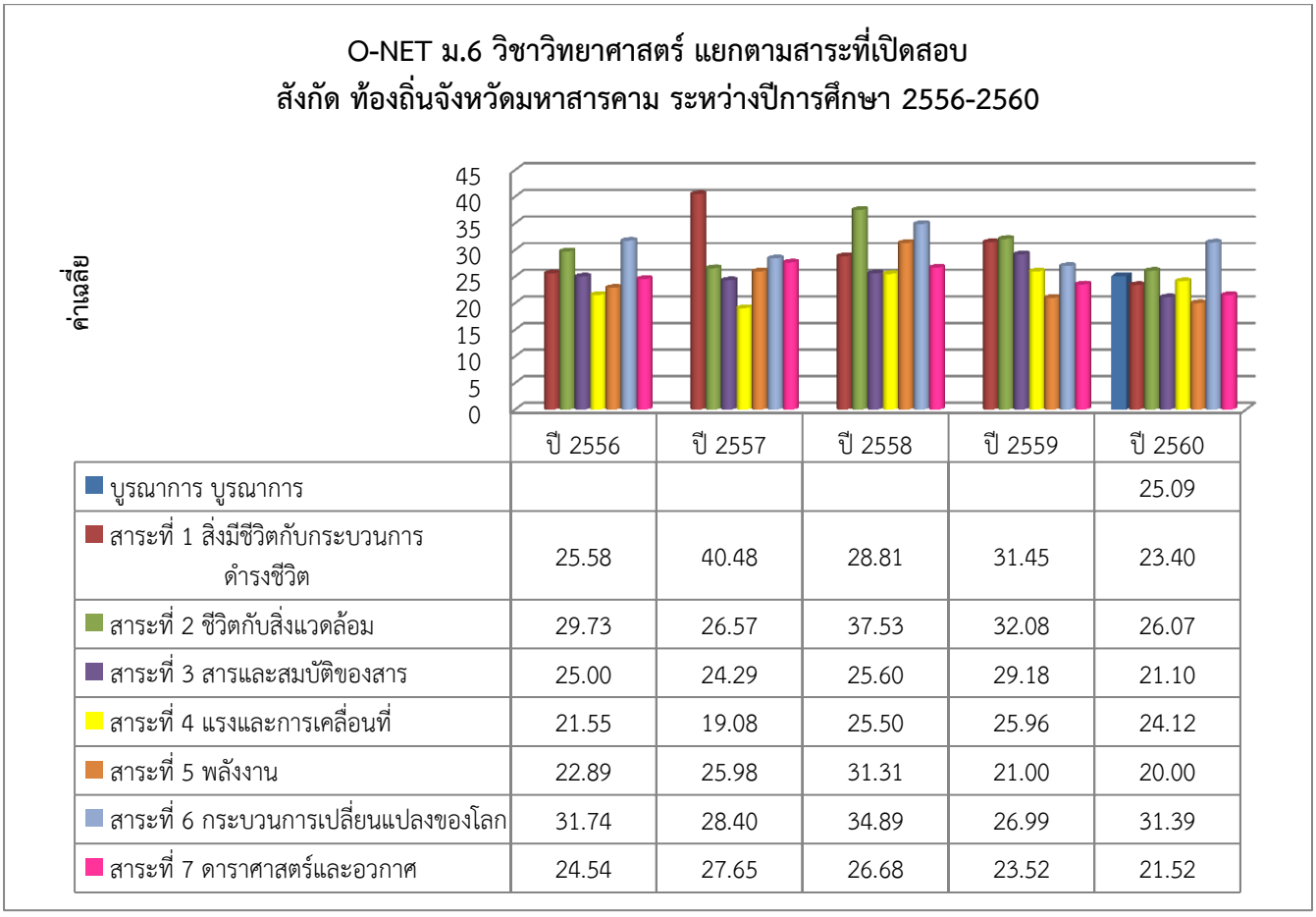
สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบสาระเรขาคณิต

สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.22 ปี 2557 เท่ากับ 17.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.17 ปี 2558 เท่ากับ 24.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.70 ปี 2559 เท่ากับ 19.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.73 และปี 2560 เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.36

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.52 ปี 2557 เท่ากับ 12.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.44 ปี 2558 เท่ากับ 16.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.97 ปี 2559 เท่ากับ 15.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.24 และปี 2560 เท่ากับ 19.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.79

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

แผนภาพที่ 226 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					25.09
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	25.58	40.48	28.81	31.45	23.40
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	29.73	26.57	37.53	32.08	26.07
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	25.00	24.29	25.60	29.18	21.10
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	21.55	19.08	25.50	25.96	24.12
สาระที่ 5 พลังงาน	22.89	25.98	31.31	21.00	20.00
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	31.74	28.40	34.89	26.99	31.39
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	24.54	27.65	26.68	23.52	21.52

จากแผนภาพที่ 226 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 25.09 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.58 ปี 2557 เท่ากับ 40.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.89 ปี 2558 เท่ากับ 28.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.67 ปี 2559 เท่ากับ 31.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.65 และปี 2560 เท่ากับ 23.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.05

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.73 ปี 2557 เท่ากับ 26.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.16 ปี 2558 เท่ากับ 37.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.96 ปี 2559 เท่ากับ 32.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.45 และปี 2560 เท่ากับ 26.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.02

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.00 ปี 2557 เท่ากับ 24.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.71 ปี 2558 เท่ากับ 25.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.31 ปี 2559 เท่ากับ 29.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.58 และปี 2560 เท่ากับ 21.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.07

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.55 ปี 2557 เท่ากับ 19.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.47 ปี 2558 เท่ากับ 25.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.43 ปี 2559 เท่ากับ 25.96 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.45 และปี 2560 เท่ากับ 24.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.84

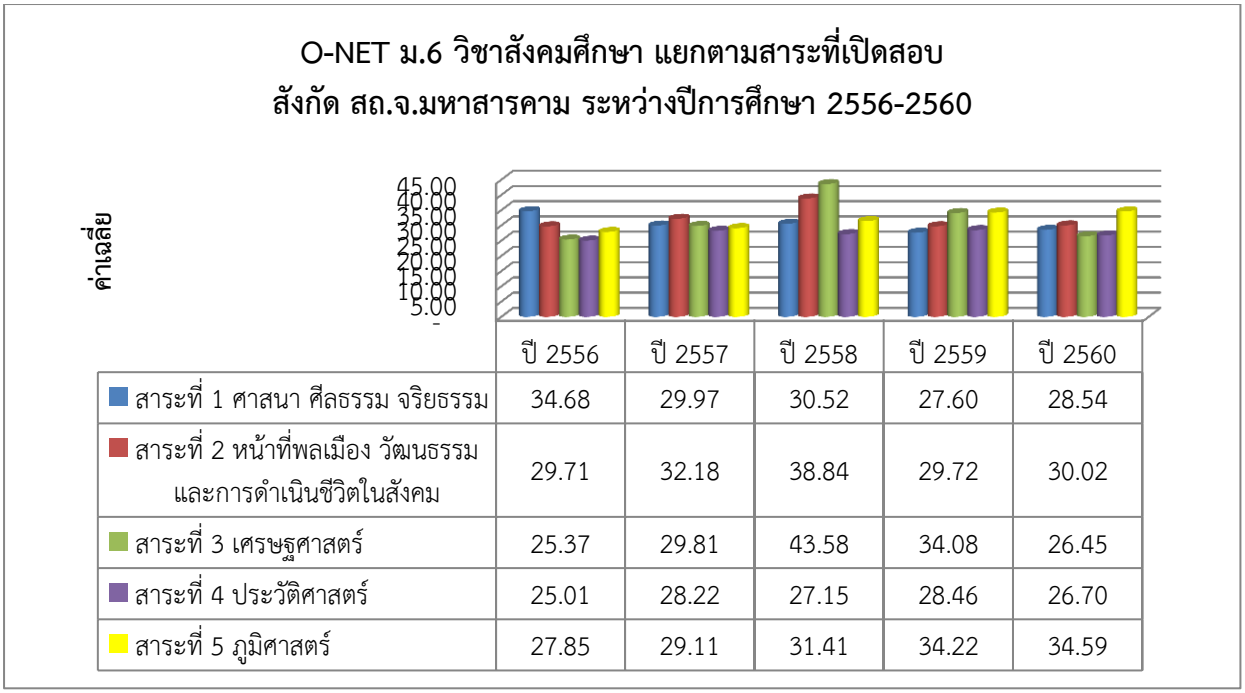
สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.89 ปี 2557 เท่ากับ 25.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.09 ปี 2558 เท่ากับ 31.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.33 ปี 2559 เท่ากับ 21.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.30 และปี 2560 เท่ากับ 20.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.00

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.74 ปี 2557 เท่ากับ 28.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.33 ปี 2558 เท่ากับ 34.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.48 ปี 2559 เท่ากับ 26.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.90 และปี 2560 เท่ากับ 31.39 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.40

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.54 ปี 2557 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.11 ปี 2558 เท่ากับ 26.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.97 ปี 2559 เท่ากับ 25.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.15 และปี 2560 เท่ากับ 21.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.01

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

แผนภาพที่ 227 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	34.68	29.97	30.52	27.60	28.54
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	29.71	32.18	38.84	29.72	30.02
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	25.37	29.81	43.58	34.08	26.45
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	25.01	28.22	27.15	28.46	26.70
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	27.85	29.11	31.41	34.22	34.59

จากแผนภาพที่ 227 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.68 ปี 2557 เท่ากับ 29.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.71 ปี 2558 เท่ากับ 30.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.55 2559 เท่ากับ 27.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.92 และปี 2560 เท่ากับ 28.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.94

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.71 ปี 2557 เท่ากับ 32.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.48 ปี 2558 เท่ากับ 38.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.66 ปี 2559 เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.12 และปี 2560 เท่ากับ 30.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.37 ปี 2557 เท่ากับ 29.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.45 ปี 2558 เท่ากับ 43.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.77 ปี 2559 เท่ากับ 34.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.50 และปี 2560 เท่ากับ 26.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.64

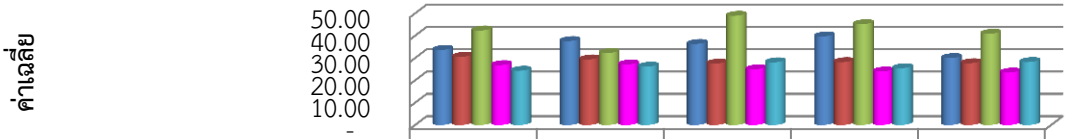
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.01 ปี 2557 เท่ากับ 28.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.21 ปี 2558 เท่ากับ 27.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.07 ปี 2559 เท่ากับ 28.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.31 และปี 2560 เท่ากับ 26.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.76

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.85 ปี 2557 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.25 ปี 2558 เท่ากับ 31.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.30 ปี 2559 เท่ากับ 34.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.81 และปี 2560 เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.37

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด สถ.จ.มหาสารคาม วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

5) โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (พศ.)

แผนภาพที่ 228 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 การอ่าน	33.66	37.60	36.31	39.68	30.00
สาระที่ 2 การเขียน	30.55	29.36	27.50	28.17	27.67
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	42.34	32.24	48.91	45.16	40.87
สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา	26.83	27.11	24.93	23.97	23.49
สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	24.30	26.14	28.08	25.45	28.22

จากแผนภาพที่ 228 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.66 ปี 2557 เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.94 ปี 2558 เท่ากับ 36.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.28 ปี 2559 เท่ากับ 39.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.36 และปี 2560 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.68

สาระที่ 2 การเขียน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.55 ปี 2557 เท่ากับ 29.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.18 ปี 2558 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.86 ปี 2559 เท่ากับ 28.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.67 และปี 2560 เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.50

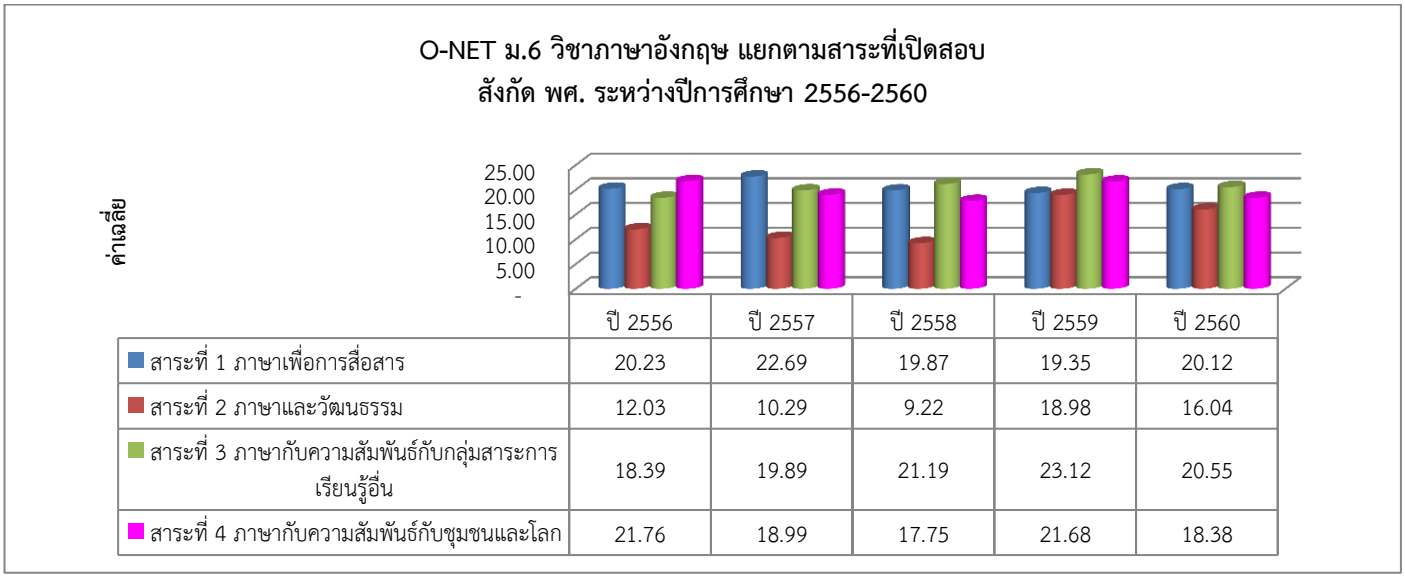
สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.34 ปี 2557 เท่ากับ 32.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.09 ปี 2558 เท่ากับ 48.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 16.66 ปี 2559 เท่ากับ 45.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.74 และปี 2560 เท่ากับ 40.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.29

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.83 ปี 2557 เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.29 ปี 2558 เท่ากับ 24.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -2.18 ปี 2559 เท่ากับ 23.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.96 และปี 2560 เท่ากับ 23.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.48

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.30 ปี 2557 เท่ากับ 26.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.84 ปี 2558 เท่ากับ 28.08 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.95 ปี 2559 เท่ากับ 25.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 และปี 2560 เท่ากับ 28.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.77

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด พศ. วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย

แผนภาพที่ 229 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร	20.23	22.69	19.87	19.35	20.12
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม	12.03	10.29	9.22	18.98	16.04
สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	18.39	19.89	21.19	23.12	20.55
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก	21.76	18.99	17.75	21.68	18.38

จากแผนภาพที่ 229 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.23 ปี 2557 เท่ากับ 22.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.46 ปี 2558 เท่ากับ 19.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.82 ปี 2559 เท่ากับ 19.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.51 และปี 2560 เท่ากับ 20.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.77

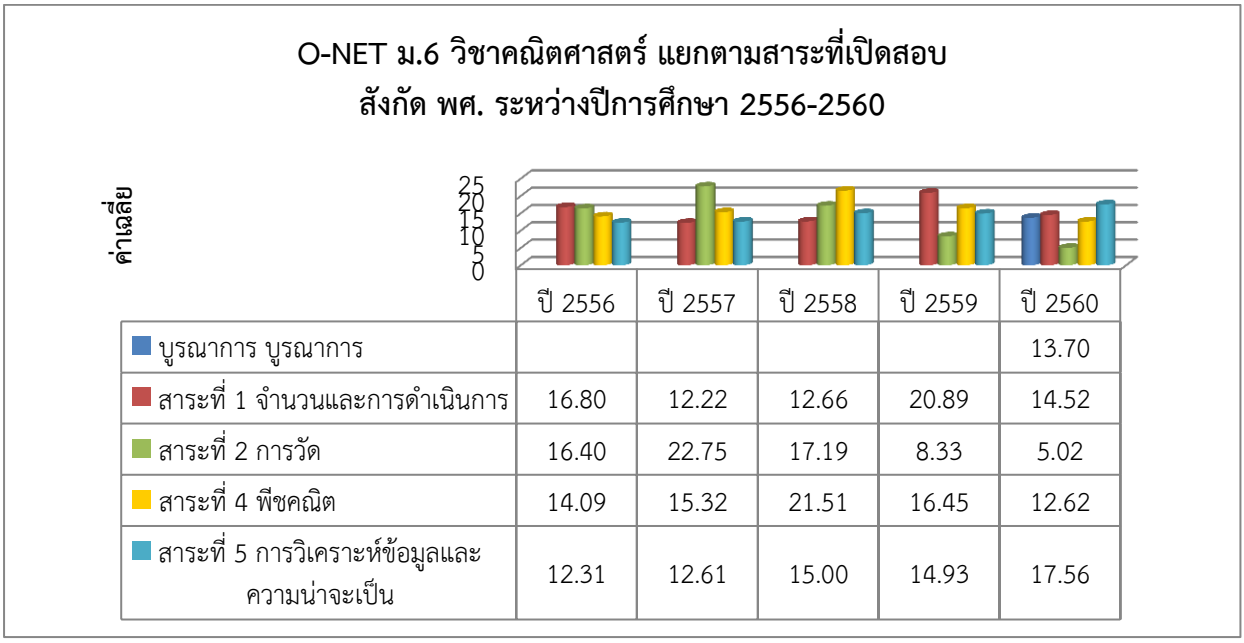
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 12.03 ปี 2557 เท่ากับ 10.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.74 ปี 2558 เท่ากับ 9.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.07 ปี 2559 เท่ากับ 18.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.76 และปี 2560 เท่ากับ 16.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.94

สาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.39 ปี 2557 เท่ากับ 19.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.50 ปี 2558 เท่ากับ 21.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.30 ปี 2559 เท่ากับ 23.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.93 และปี 2560 เท่ากับ 20.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.57

สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.76 ปี 2557 เท่ากับ 18.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.77 ปี 2558 เท่ากับ 17.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.24 ปี 2559 เท่ากับ 21.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.93 และปี 2560 เท่ากับ 18.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.31

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด พศ. วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 3 ภาษาฯ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

แผนภาพที่ 230 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					13.70
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	16.80	12.22	12.66	20.89	14.52
สาระที่ 2 การวัด	16.40	22.75	17.19	8.33	5.02
สาระที่ 4 พีชคณิต	14.09	15.32	21.51	16.45	12.62
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	12.31	12.61	15.00	14.93	17.56

จากแผนภาพที่ 230 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สถ.จ.มหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 13.70 คะแนน

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.80 ปี 2557 เท่ากับ 12.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.58 ปี 2558 เท่ากับ 12.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.44 ปี 2559 เท่ากับ 20.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.23 และปี 2560 เท่ากับ 14.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.37

สาระที่ 2 การวัด มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.40 ปี 2557 เท่ากับ 22.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.35 ปี 2558 เท่ากับ 17.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.57 ปี 2559 เท่ากับ 8.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.85 และปี 2560 เท่ากับ 5.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.31

สาระที่ 3 เรขาคณิต ไม่มีข้อมูลการทดสอบสาระเรขาคณิต

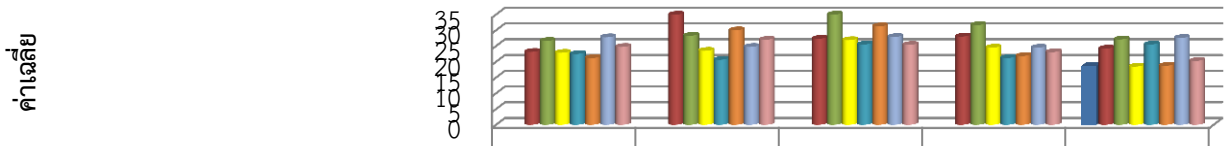
สาระที่ 4 พีชคณิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.09 ปี 2557 เท่ากับ 15.32 คะแนนเฉลียเพิ่มขึ้น 1.22 ปี 2558 เท่ากับ 21.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.20 ปี 2559 เท่ากับ 16.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.06 และปี 2560 เท่ากับ 12.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.83

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 12.31 ปี 2557 เท่ากับ 12.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30 ปี 2558 เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.39 ปี 2559 เท่ากับ 14.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.07 และปี 2560 เท่ากับ 17.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.62

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด พศ. วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 4 พีชคณิต คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 2 การวัด

แผนภาพที่ 231 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ แยกตามสาระที่เปิดสอบ
สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
บูรณาการ บูรณาการ					18.72
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	23.16	34.97	27.33	28.03	24.19
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	26.64	28.28	35.00	31.66	27.11
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	22.87	23.50	26.87	24.51	18.48
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	22.49	20.64	25.52	21.20	25.51
สาระที่ 5 พลังงาน	21.18	30.00	31.25	21.83	18.74
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	27.79	24.74	27.88	24.48	27.59
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	24.73	27.01	25.38	23.08	20.28

จากแผนภาพที่ 231 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระบูรณาการ มีการสอบเฉพาะปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 18.72 คะแนน

สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.16 ปี 2557 เท่ากับ 34.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.81 ปี 2558 เท่ากับ 27.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.63 ปี 2559 เท่ากับ 28.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.70 และปี 2560 เท่ากับ 24.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.84

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.64 ปี 2557 เท่ากับ 28.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.64 ปี 2558 เท่ากับ 35.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.72 ปี 2559 เท่ากับ 31.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.34 และปี 2560 เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.55

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.87 ปี 2557 เท่ากับ 23.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.63 ปี 2558 เท่ากับ 26.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.37 ปี 2559 เท่ากับ 24.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.37 และปี 2560 เท่ากับ 18.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03

สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.49 ปี 2557 เท่ากับ 20.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.85 ปี 2558 เท่ากับ 25.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.88 ปี 2559 เท่ากับ 21.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.32 และปี 2560 เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.31

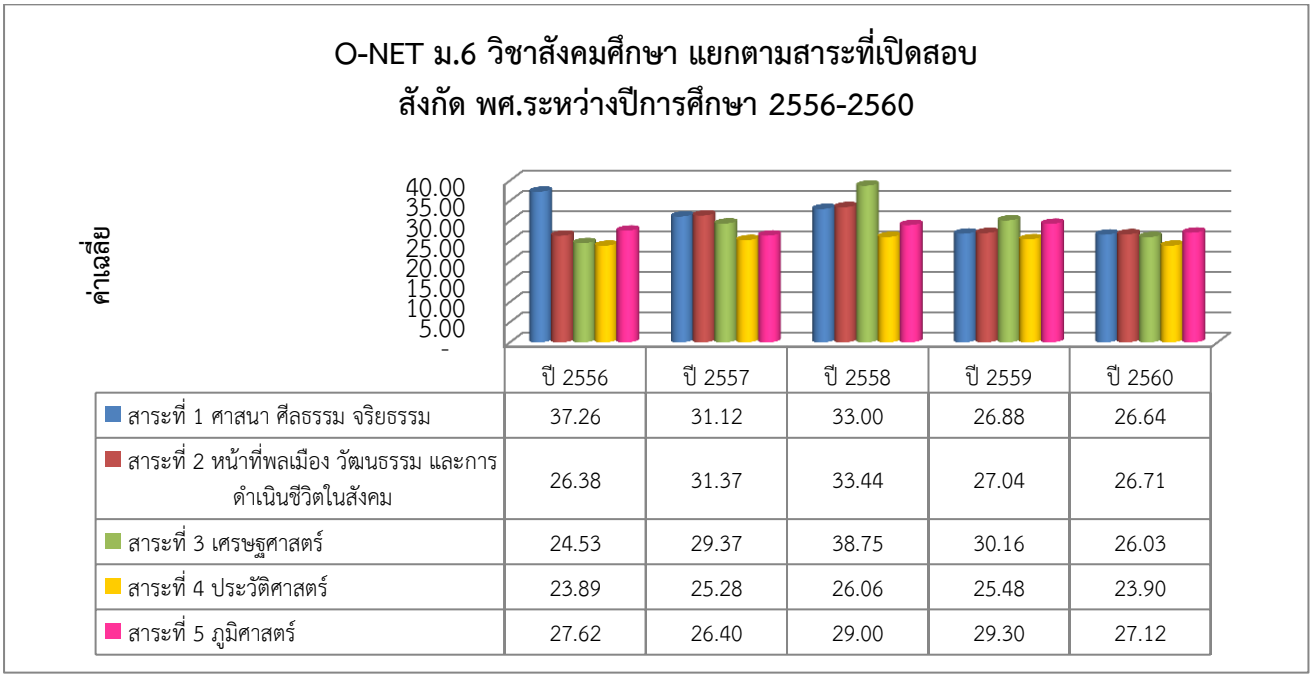
สาระที่ 5 พลังงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.18 ปี 2557 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.82 ปี 2558 เท่ากับ 31.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.25 ปี 2559 เท่ากับ 21.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.42 และปี 2560 เท่ากับ 18.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.09

สาระที่ 6 กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงโลก มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.79 ปี 2557 เท่ากับ 24.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.05 ปี 2558 เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.15 ปี 2559 เท่ากับ 24.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.40 และปี 2560 เท่ากับ 27.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.11

สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.73 ปี 2557 เท่ากับ 27.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.28 ปี 2558 เท่ากับ 25.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.63 ปี 2559 เท่ากับ 23.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.30 และปี 2560 เท่ากับ 20.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.81

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด พศ. วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

แผนภาพที่ 232 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา ทุกสาระ สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	37.26	31.12	33.00	26.88	26.64
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	26.38	31.37	33.44	27.04	26.71
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	24.53	29.37	38.75	30.16	26.03
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	23.89	25.28	26.06	25.48	23.90
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	27.62	26.40	29.00	29.30	27.12

จากแผนภาพที่ 232 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษา สังกัด พศ. ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามสาระที่เปิดสอบมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.26 ปี 2557 เท่ากับ 31.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.15 ปี 2558 เท่ากับ 33.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.88 ปี 2559 เท่ากับ 26.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.12 และปี 2560 เท่ากับ 26.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.24

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.38 ปี 2557 เท่ากับ 31.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.99 ปี 2558 เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.07 ปี 2559 เท่ากับ 27.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.39 และปี 2560 เท่ากับ 26.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.33

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.53 ปี 2557 เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.84 ปี 2558 เท่ากับ 38.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.38 ปี 2559 เท่ากับ 30.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.59 และปี 2560 เท่ากับ 26.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.13

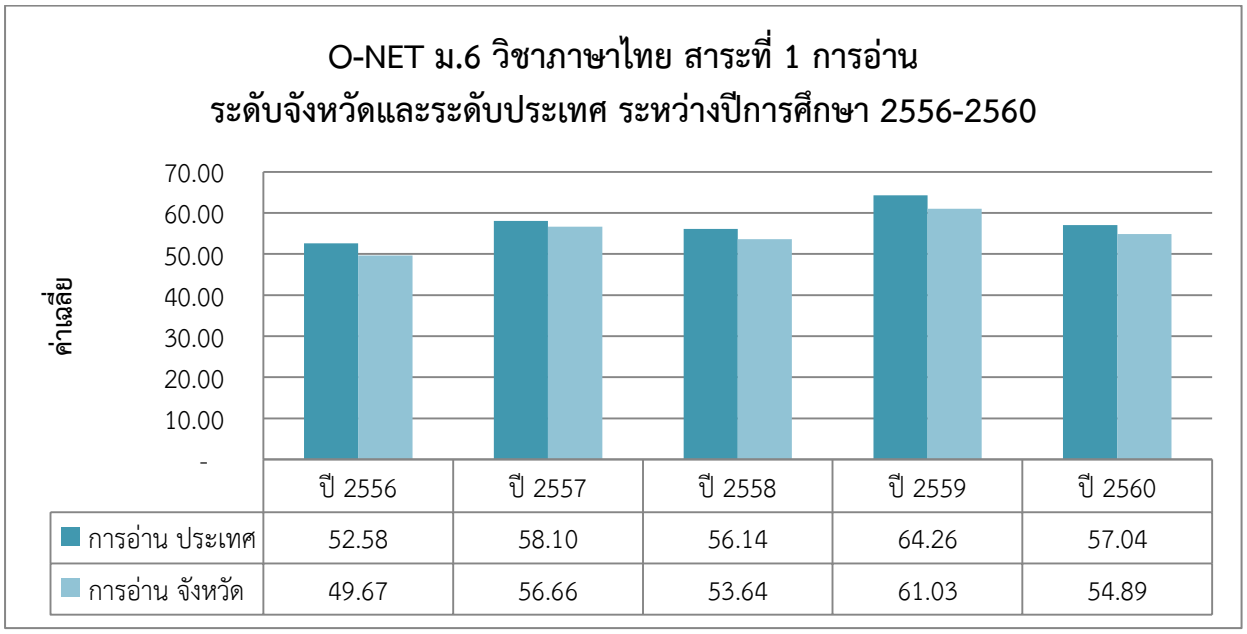
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.89 ปี 2557 เท่ากับ 25.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.39 ปี 2558 เท่ากับ 26.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.78 ปี 2559 เท่ากับ 25.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.58 และปี 2560 เท่ากับ 23.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.58

สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.62 ปี 2557 เท่ากับ 26.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.22 ปี 2558 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.60 ปี 2559 เท่ากับ 29.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30 และปี 2560 เท่ากับ 27.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.18

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สังกัด พศ. วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ตามสาระที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด ส่วนสาระที่คะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

1.3.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 233 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การอ่าน ประเทศ	52.58	58.10	56.14	64.26	57.04
การอ่าน จังหวัด	49.67	56.66	53.64	61.03	54.89

จากแผนภาพที่ 233 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

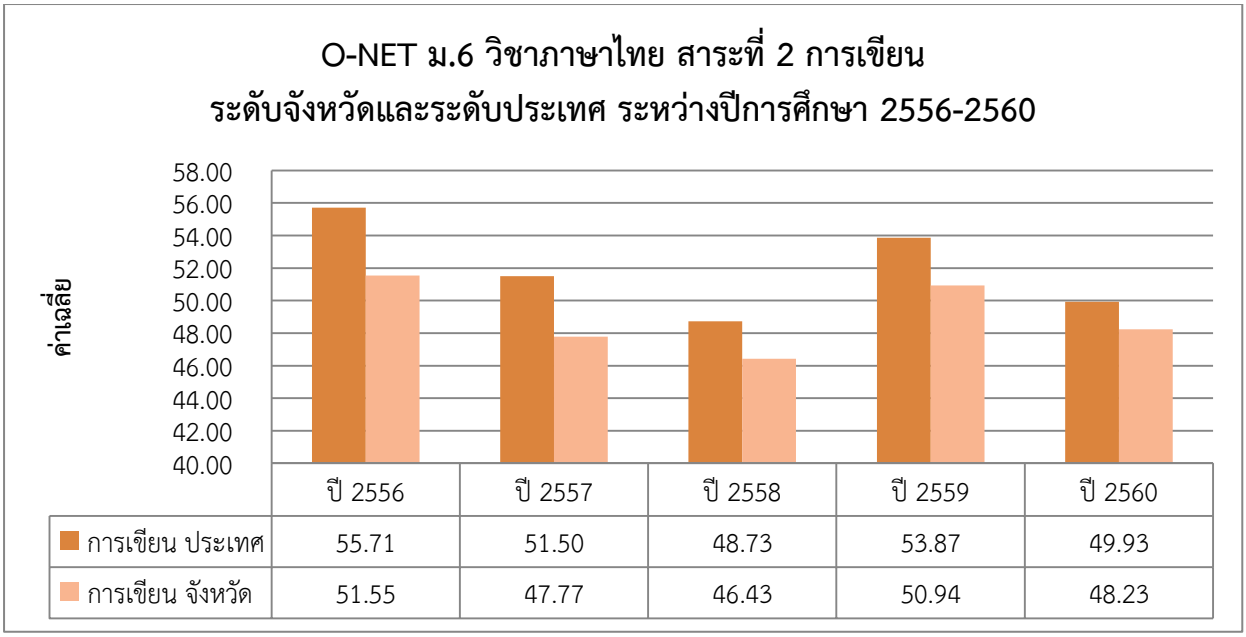
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.58 ปี 2557 เท่ากับ 58.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.52 ปี 2558 เท่ากับ 56.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.96 ปี 2559 เท่ากับ 64.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.12 และปี 2560 เท่ากับ 57.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.22

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.67 ปี 2557 เท่ากับ 56.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.99 ปี 2558 เท่ากับ 53.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.02 ปี 2559 เท่ากับ 61.03 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.39 และปี 2560 เท่ากับ 54.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.14

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.67 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.91
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 58.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.44
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 56.14 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.50
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 64.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 61.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.23
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 57.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 54.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.15

แผนภาพที่ 234 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การเขียน ประเทศ	55.71	51.50	48.73	53.87	49.93
การเขียน จังหวัด	51.55	47.77	46.43	50.94	48.23

จากแผนภาพที่ 234 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

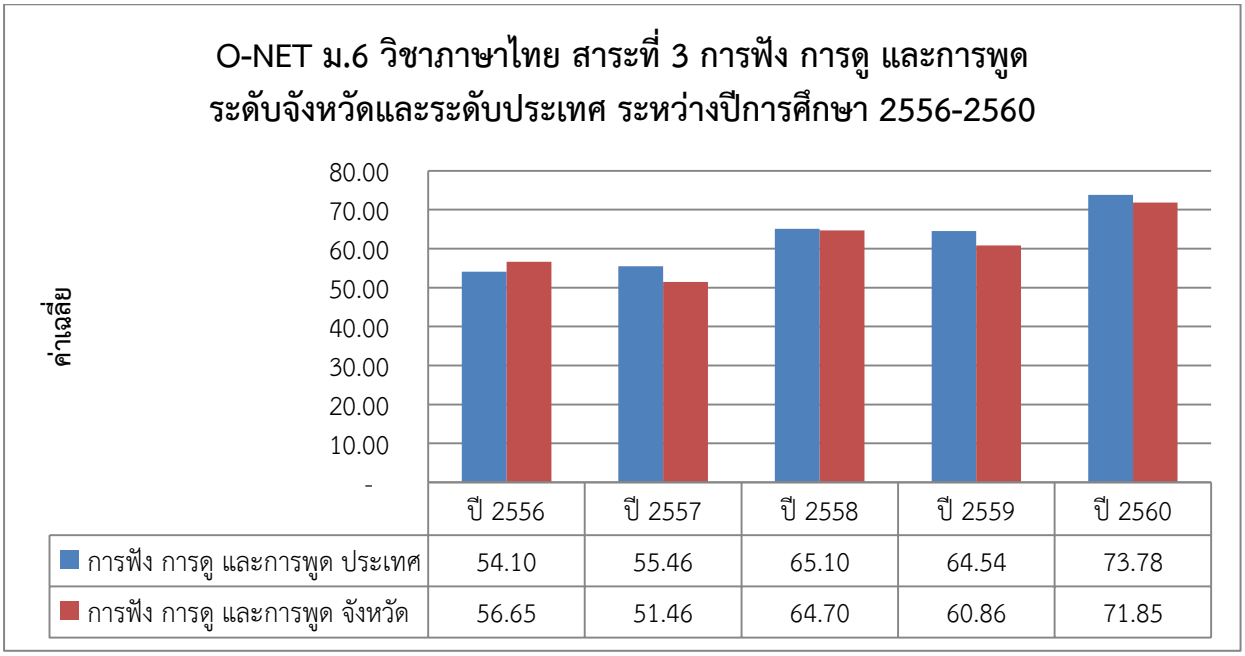
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.71 ปี 2557 เท่ากับ 51.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.21 ปี 2558 เท่ากับ 48.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.78 ปี 2559 เท่ากับ 53.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.15 และปี 2560 เท่ากับ 49.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.94

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.55 ปี 2557 เท่ากับ 47.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.78 ปี 2558 เท่ากับ 46.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.34 ปี 2559 เท่ากับ 50.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.50 และปี 2560 เท่ากับ 48.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.70

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.16
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 51.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.77 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.73
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.30
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 53.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.94 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.93
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.70

แผนภาพที่ 235 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การฟัง การดู และการพูด ประเทศ	54.10	55.46	65.10	64.54	73.78
การฟัง การดู และการพูด จังหวัด	56.65	51.46	64.70	60.86	71.85

จากแผนภาพที่ 235 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

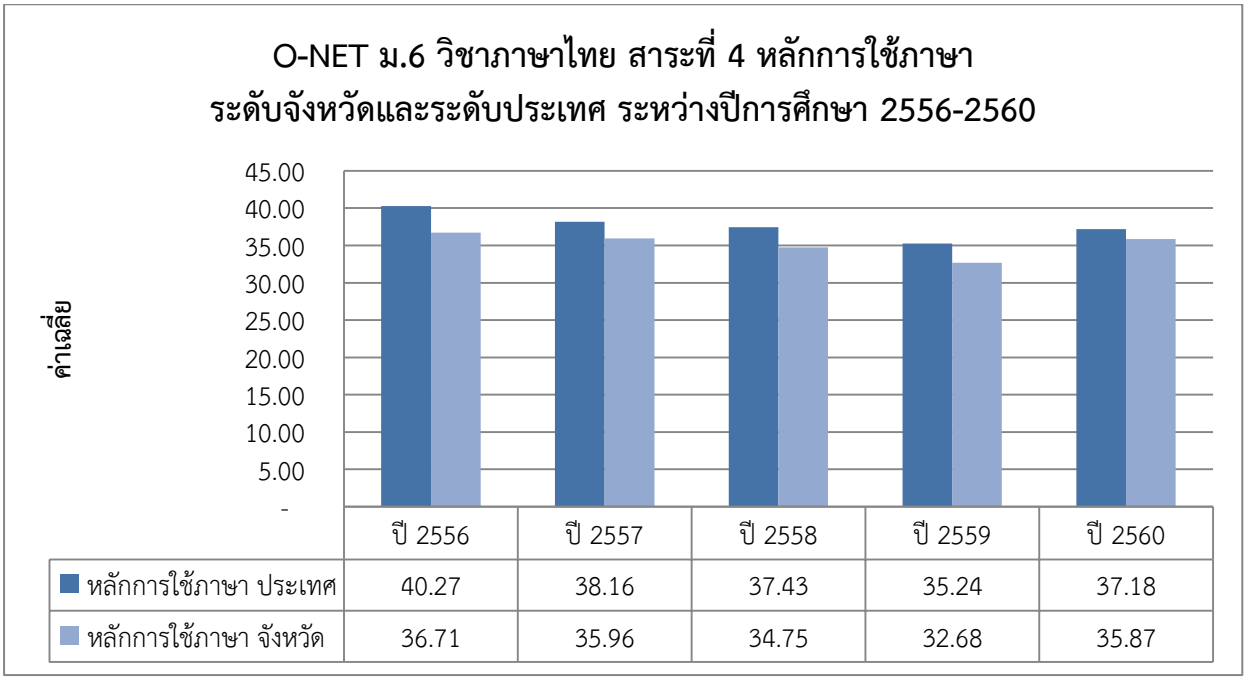
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.10 ปี 2557 เท่ากับ 55.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.36 ปี 2558 เท่ากับ 65.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.64 ปี 2559 เท่ากับ 64.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.56 และปี 2560 เท่ากับ 73.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.24

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.65 ปี 2557 เท่ากับ 51.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.19 ปี 2558 เท่ากับ 64.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.24 ปี 2559 เท่ากับ 60.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.83 และปี 2560 เท่ากับ 71.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.99

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2556 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 54.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย-2.55
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.00
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 65.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 64.70 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.40
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 64.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 60.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.68
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 73.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 71.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.93

แผนภาพที่ 236 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
หลักการใช้ภาษา ประเทศ	40.27	38.16	37.43	35.24	37.18
หลักการใช้ภาษา จังหวัด	36.71	35.96	34.75	32.68	35.87

จากแผนภาพที่ 236 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

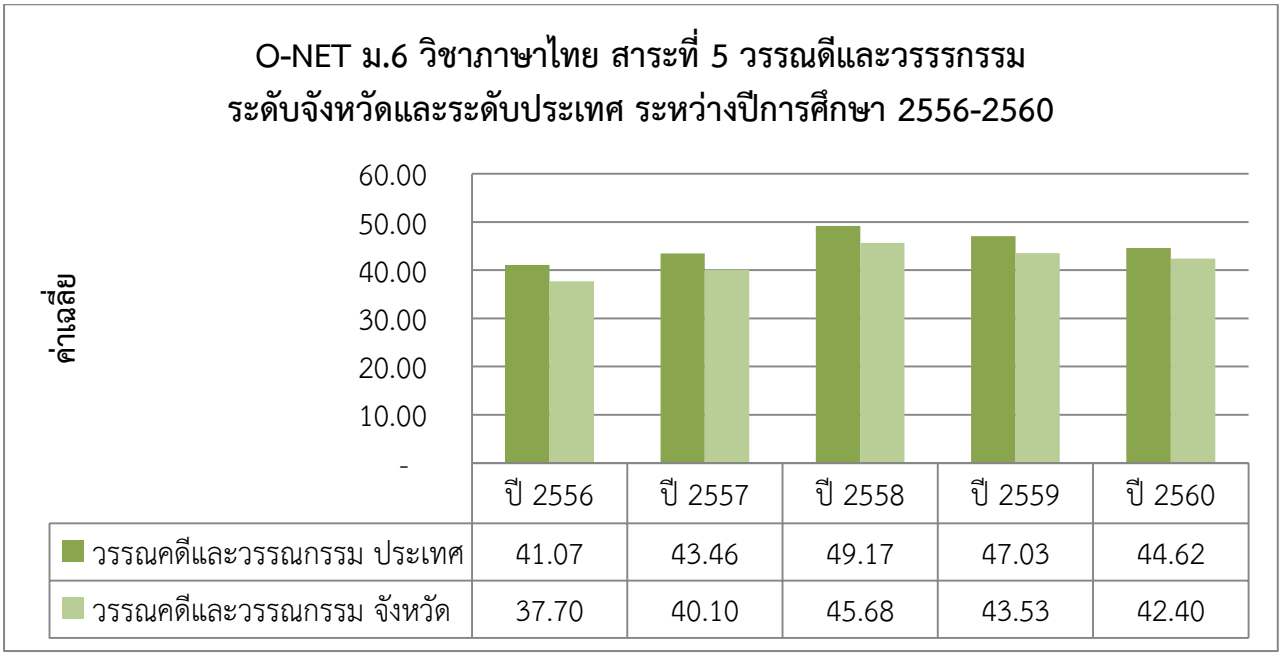
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.27 ปี 2557 เท่ากับ 38.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.11 ปี 2558 เท่ากับ 37.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.73 ปี 2559 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.19 และปี 2560 เท่ากับ 37.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.94

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.71ปี 2557 เท่ากับ 35.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.75 ปี 2558 เท่ากับ 34.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.21 ปี 2559 เท่ากับ 32.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.06 และปี 2560 เท่ากับ 35.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.19

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.56
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.20
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.75 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.68
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.68 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.56
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.18 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.31

แผนภาพที่ 237 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วรรณคดีและวรรณกรรม ประเทศ	41.07	43.46	49.17	47.03	44.62
วรรณคดีและวรรณกรรม จังหวัด	37.70	40.10	45.68	43.53	42.40

จากแผนภาพที่ 237 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

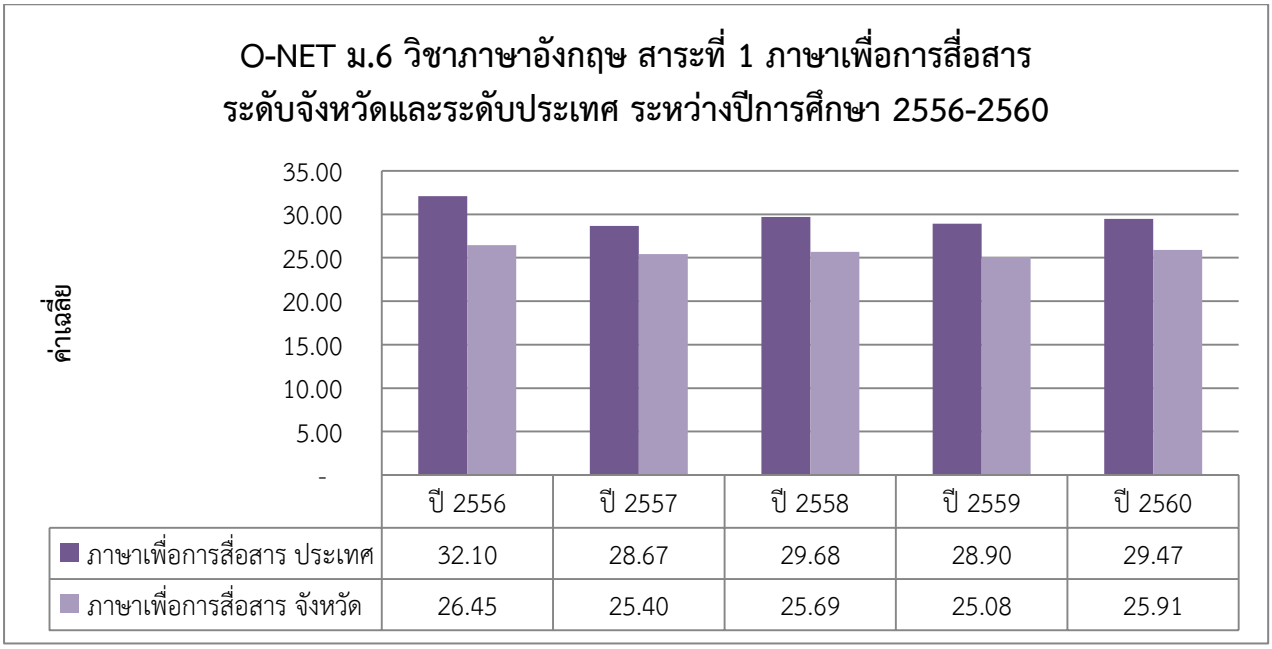
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.07 ปี 2557 เท่ากับ 43.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.39 ปี 2558 เท่ากับ 49.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.71 ปี 2559 เท่ากับ 47.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.14 และปี 2560 เท่ากับ 44.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.41

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.70 ปี 2557 เท่ากับ 40.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.40 ปี 2558 เท่ากับ 45.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.58 ปี 2559 เท่ากับ 43.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.14 และปี 2560 เท่ากับ 42.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.14

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.70 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.37
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.36
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.68 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.49
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.03 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.50
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.22

แผนภาพที่ 238 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาเพื่อการสื่อสาร ประเทศ	32.10	28.67	29.68	28.90	29.47
ภาษาเพื่อการสื่อสาร จังหวัด	26.45	25.40	25.69	25.08	25.91

จากแผนภาพที่ 238 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

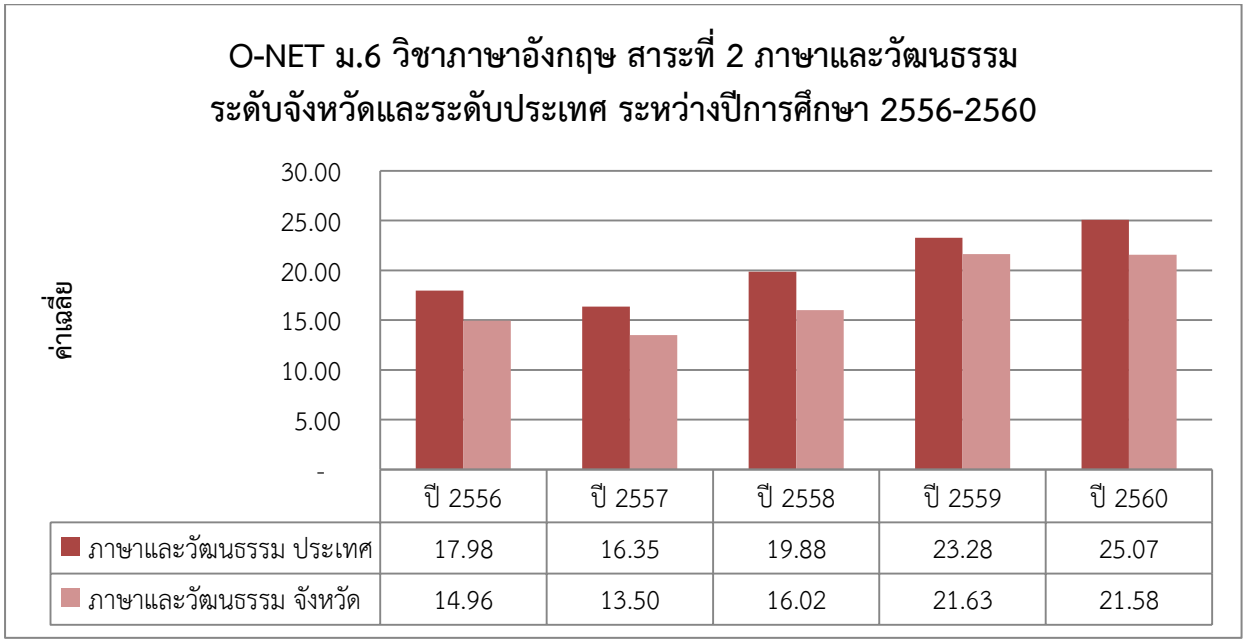
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.10 ปี 2557 เท่ากับ 28.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.43 ปี 2558 เท่ากับ 29.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.01 ปี 2559 เท่ากับ 28.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.78 และปี 2560 เท่ากับ 29.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.57

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.45 ปี 2557 เท่ากับ 25.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.05 ปี 2558 เท่ากับ 25.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.29 ปี 2559 เท่ากับ 25.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.61 และปี 2560 เท่ากับ 25.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.84

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.45 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.65
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.27
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.68 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.99
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.08 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.82
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.91 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.56

แผนภาพที่ 239 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 239 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

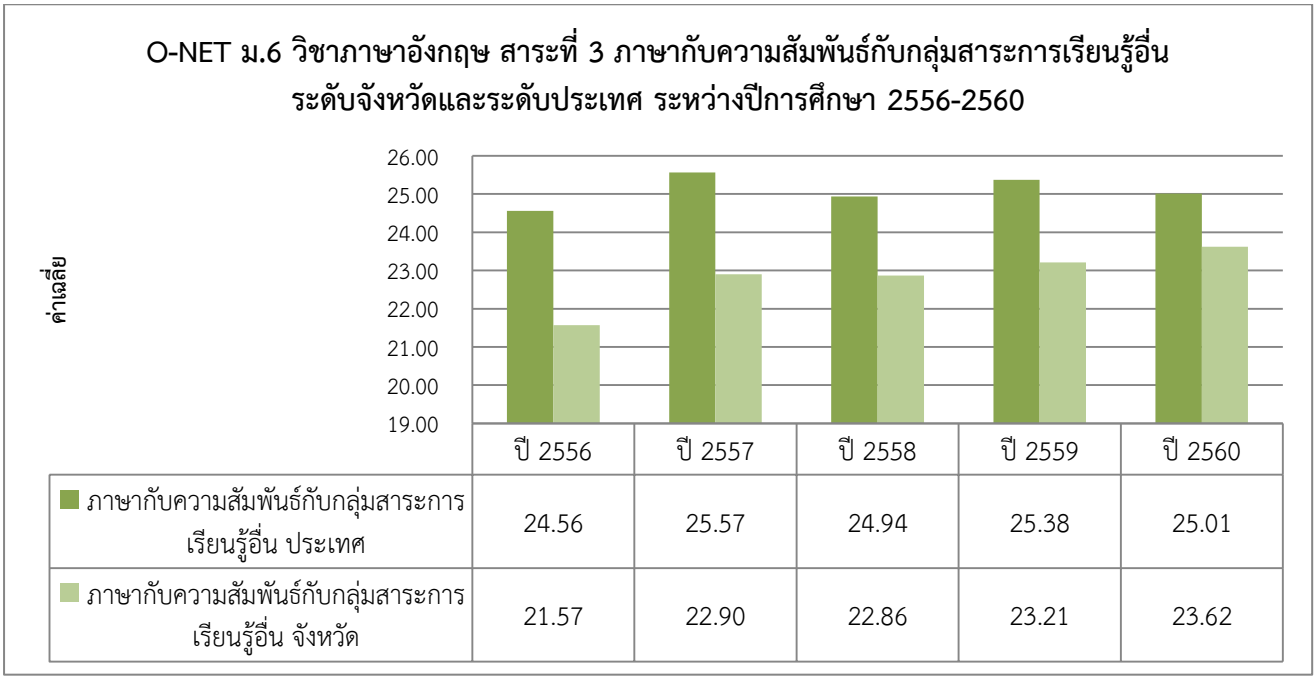
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.98 ปี 2557 เท่ากับ 16.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.63 ปี 2558 เท่ากับ 19.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.52 ปี 2559 เท่ากับ 23.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.40 และปี 2560 เท่ากับ 25.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเพิ่มขึ้น 1.79

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 14.96 ปี 2557 เท่ากับ 13.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.45 ปี 2558 เท่ากับ 16.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.52 ปี 2559 เท่ากับ 21.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.61 และปี 2560 เท่ากับ 21.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 17.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 14.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.02
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 16.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 13.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.85
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 19.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 16.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.86
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.63 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.65
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.49

แผนภาพที่ 240 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ประเทศ	24.56	25.57	24.94	25.38	25.01
ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น จังหวัด	21.57	22.90	22.86	23.21	23.62

จากแผนภาพที่ 240 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

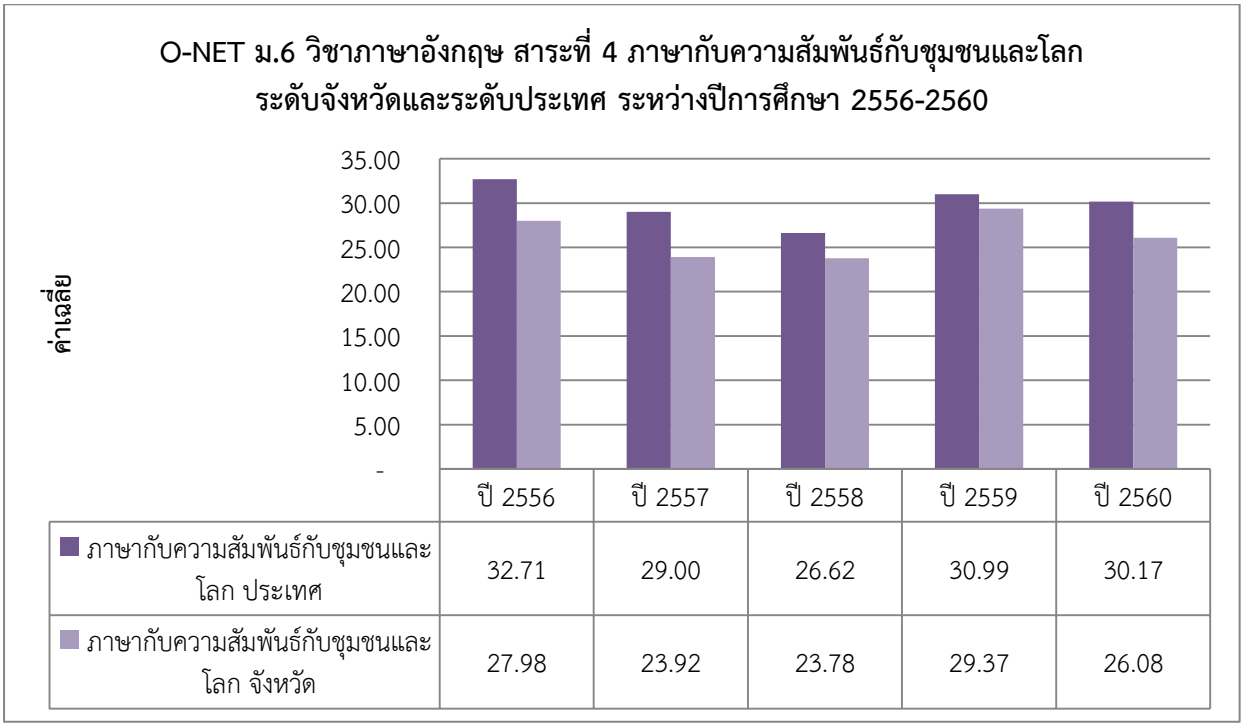
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.56 ปี 2557 เท่ากับ 25.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.01 ปี 2558 เท่ากับ 24.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.63 ปี 2559 เท่ากับ 25.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.44 และปี 2560 เท่ากับ 25.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นลดลง -0.36

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.57 ปี 2557 เท่ากับ 22.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.33 ปี 2558 เท่ากับ 22.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04 ปี 2559 เท่ากับ 23.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.35 และปี 2560 เท่ากับ 23.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.41

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาอังกฤษ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.56 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.57 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.99
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.67
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.94 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.08
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.17
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.01 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.39

แผนภาพที่ 241 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ประเทศ	32.71	29.00	26.62	30.99	30.17
ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก จังหวัด	27.98	23.92	23.78	29.37	26.08

จากแผนภาพที่ 241 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

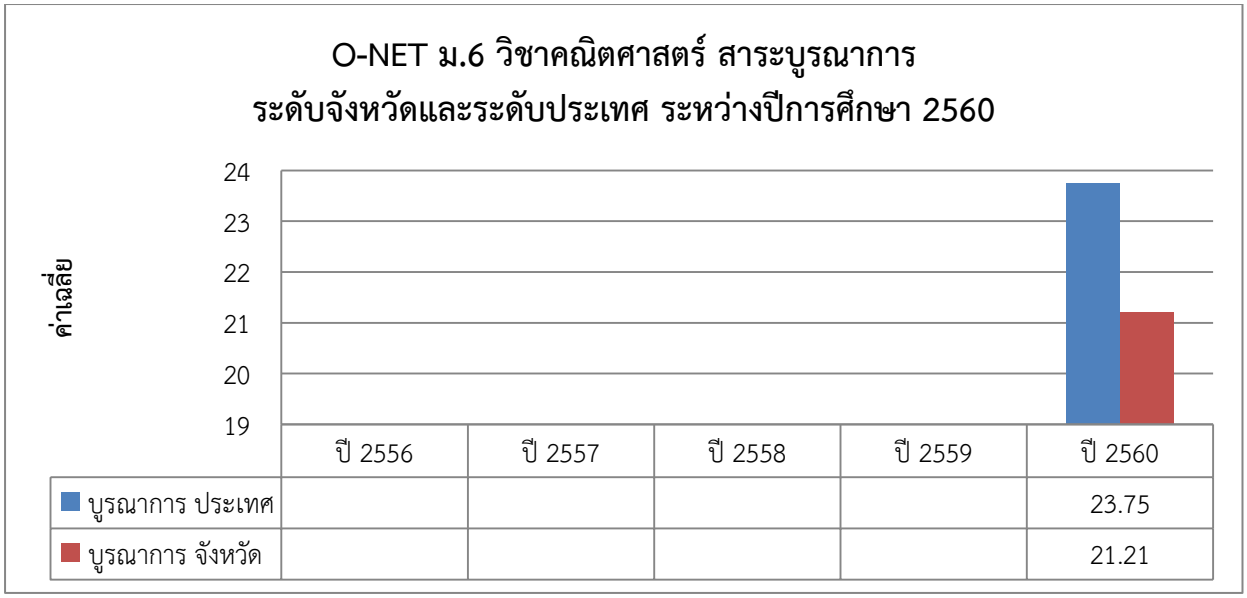
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.71 ปี 2557 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.71 ปี 2558 เท่ากับ 26.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.38 ปี 2559 เท่ากับ 30.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.38 และปี 2560 เท่ากับ 30.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นลดลง -0.83

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.98 ปี 2557 เท่ากับ 23.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.07 ปี 2558 เท่ากับ 23.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.14 ปี 2559 เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.59 และปี 2560 เท่ากับ 26.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.29

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ภาษาและวัฒนธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.73
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.00 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.07
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.84
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.62
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.08 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.09

แผนภาพที่ 242 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2560



จากแผนภาพที่ 242 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระสาระบูรณาการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2557 ไม่มีการสอบสาระนี้ ส่วนปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

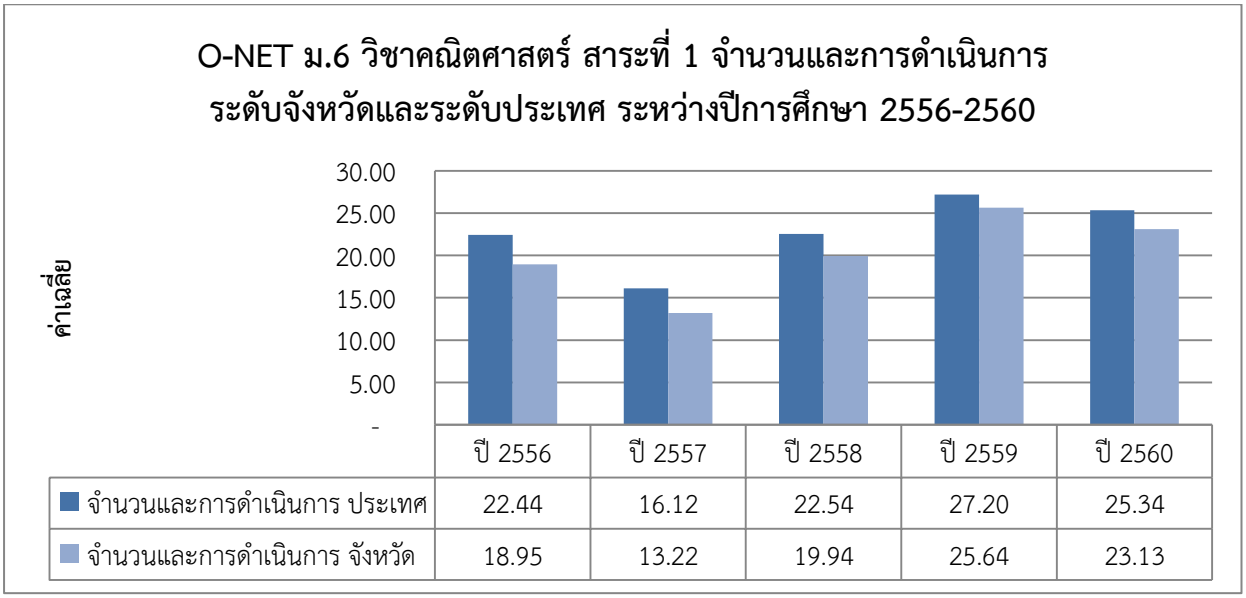
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2560 เท่ากับ 23.75

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2560 เท่ากับ 21.21

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 สาระสาระบูรณาการ ปีการศึกษา 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.75 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.54

แผนภาพที่ 243 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 243 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

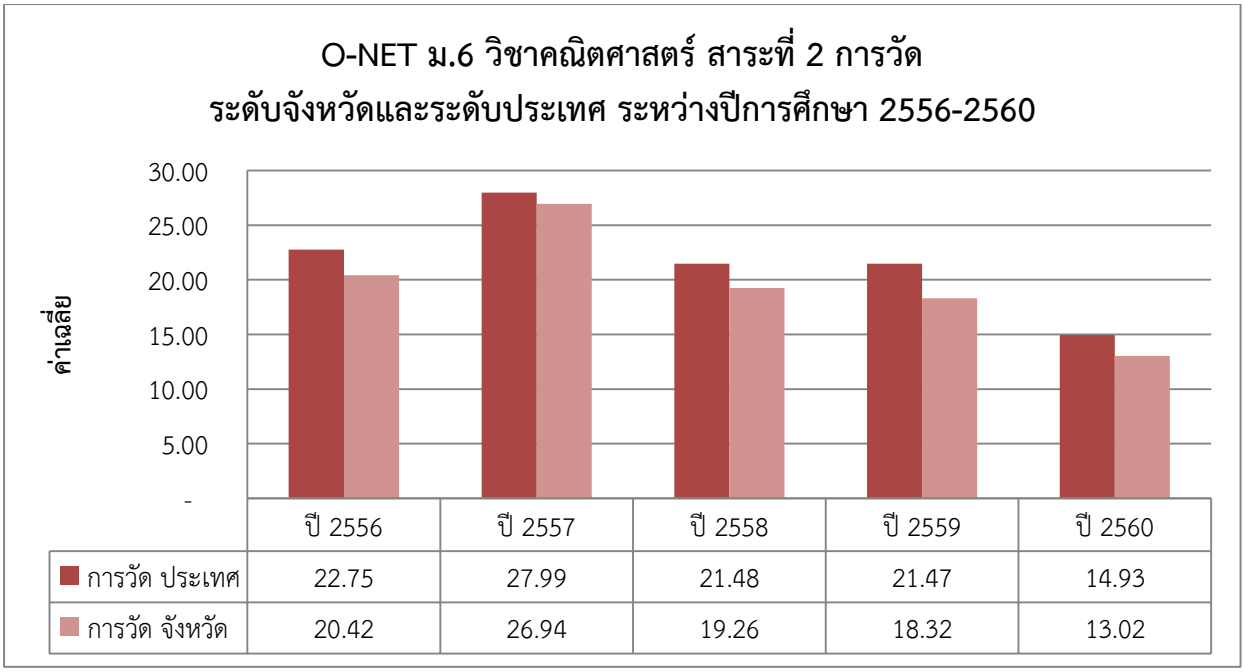
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.44 ปี 2557 เท่ากับ 16.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.32 ปี 2558 เท่ากับ 22.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.42 ปี 2559 เท่ากับ 27.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.66 และปี 2560 เท่ากับ 25.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.87

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.95 ปี 2557 เท่ากับ 13.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.74 ปี 2558 เท่ากับ 19.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.72 ปี 2559 เท่ากับ 25.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.70 และปี 2560 เท่ากับ 23.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -2.51

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 18.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.49
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 16.12 ระดับจังหวัด เท่ากับ 13.22 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.90
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 19.94 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.60
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.56
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.21

แผนภาพที่ 244 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การวัด ประเทศ	22.75	27.99	21.48	21.47	14.93
การวัด จังหวัด	20.42	26.94	19.26	18.32	13.02

จากแผนภาพที่ 244 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.75 ปี 2557 เท่ากับ 27.99 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.23 ปี 2558 เท่ากับ 21.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.51 ปี 2559 เท่ากับ 21.47 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.01 และปี 2560 เท่ากับ 14.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.54

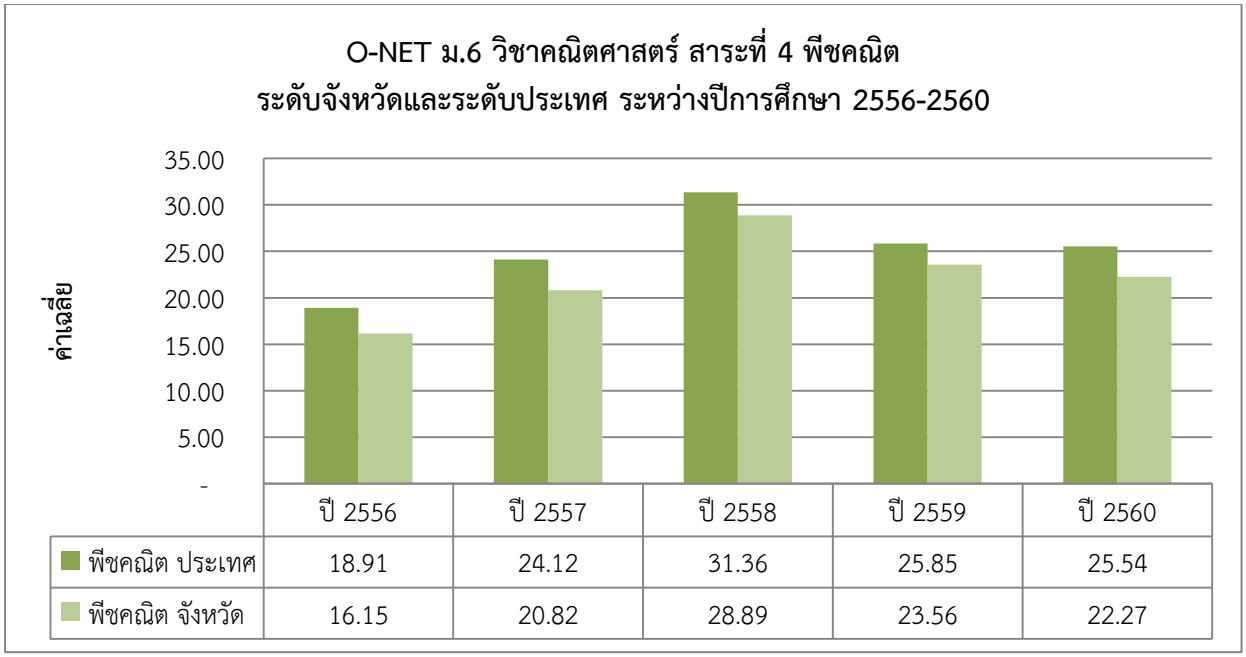
ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 20.42 ปี 2557 เท่ากับ 26.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.52 ปี 2558 เท่ากับ 19.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.68 ปี 2559 เท่ากับ 18.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.94 และปี 2560 เท่ากับ 13.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.30

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 คณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.75 ระดับจังหวัด เท่ากับ 20.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.33
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.94 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.05
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 21.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 19.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.22
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 21.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 18.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.15
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 14.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 13.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.91

สาระที่ 3 ไม่มีข้อมูล

แผนภาพที่ 245 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พีชคณิต ประเทศ	18.91	24.12	31.36	25.85	25.54
พีชคณิต จังหวัด	16.15	20.82	28.89	23.56	22.27

จากแผนภาพที่ 245 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

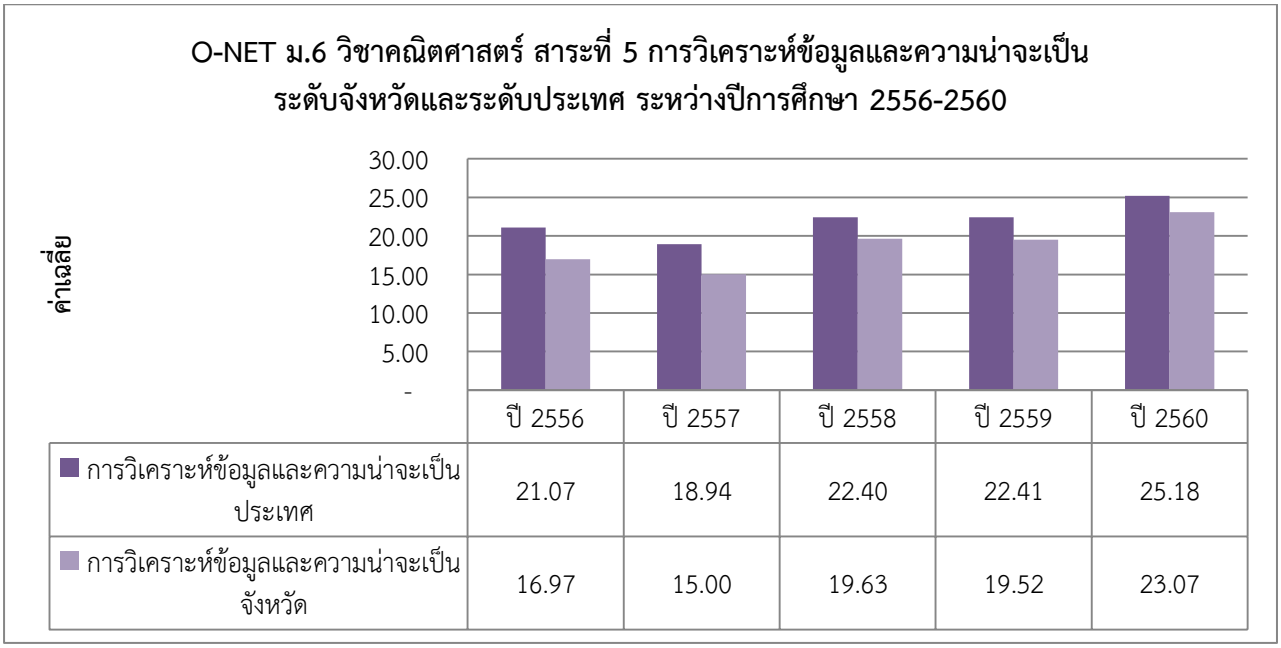
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 18.91 ปี 2557 เท่ากับ 24.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.21 ปี 2558 เท่ากับ 31.36 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.23 ปี 2559 เท่ากับ 25.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.50 และปี 2560 เท่ากับ 25.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.31

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.15 ปี 2557 เท่ากับ 20.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.68 ปี 2558 เท่ากับ 28.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.07 ปี 2559 เท่ากับ 23.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น -5.33 และปี 2560 เท่ากับ 22.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.29

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 18.91 ระดับจังหวัด เท่ากับ 16.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.76
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.12 ระดับจังหวัด เท่ากับ 20.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.30
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.47
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.29
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.27

แผนภาพที่ 246 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็นประเทศ	21.07	18.94	22.40	22.41	25.18
การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็นจังหวัด	16.97	15.00	19.63	19.52	23.07

จากแผนภาพที่ 246 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

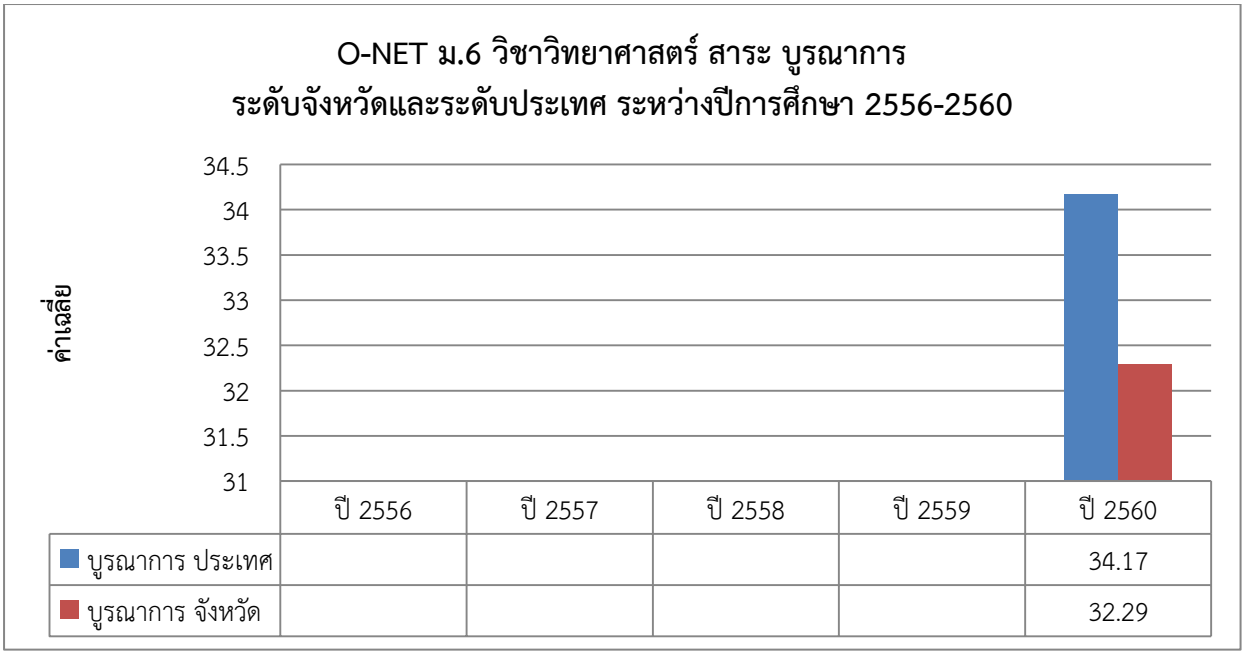
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.07 ปี 2557 เท่ากับ 18.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.13 ปี 2558 เท่ากับ 22.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.46 ปี 2559 เท่ากับ 22.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.02 และปี 2560 เท่ากับ 25.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.77

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 16.97 ปี 2557 เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.96 ปี 2558 เท่ากับ 19.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.62 ปี 2559 เท่ากับ 19.52 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.10 และปี 2560 เท่ากับ 23.07 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.55

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 21.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 16.97 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.10
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 18.94 ระดับจังหวัด เท่ากับ 15.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.94
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 19.63 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.77
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.41 ระดับจังหวัด เท่ากับ 19.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.89
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.18 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.07 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.11

แผนภาพที่ 247 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 247 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2557 ไม่มีการสอบสาระนี้ ปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

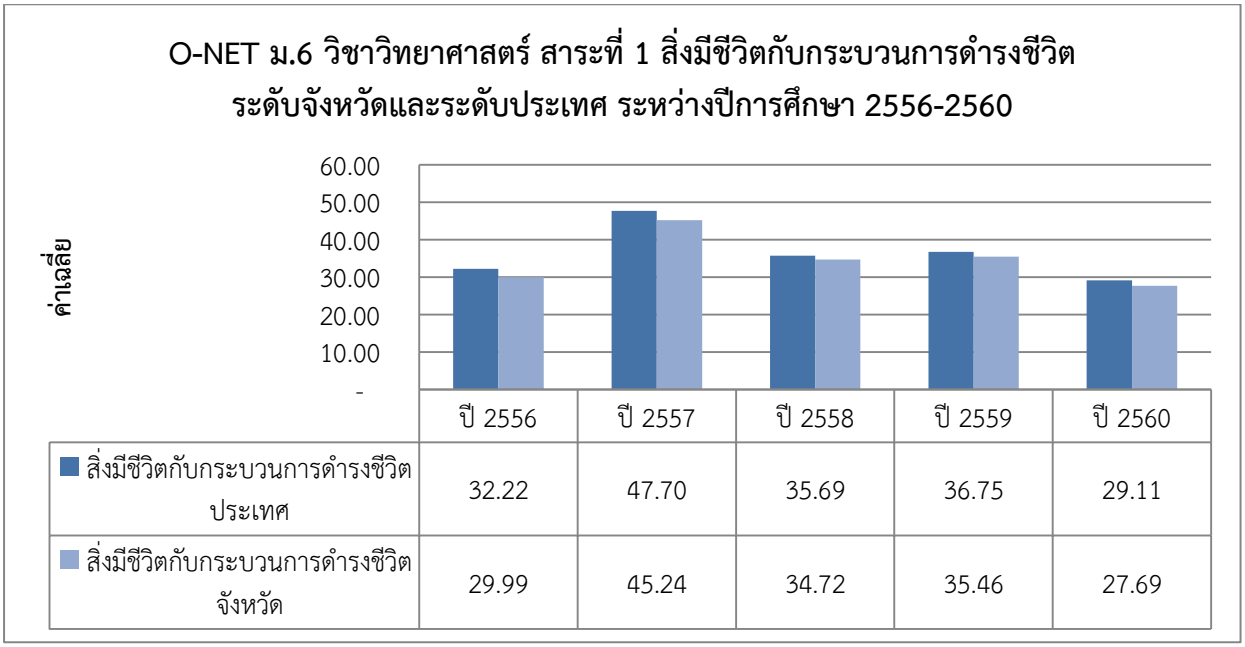
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2560 เท่ากับ 34.17

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2560 เท่ากับ 32.29

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ปีการศึกษา 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.88

แผนภาพที่ 248 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ประเทศ	32.22	47.70	35.69	36.75	29.11
สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต จังหวัด	29.99	45.24	34.72	35.46	27.69

จากแผนภาพที่ 248 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

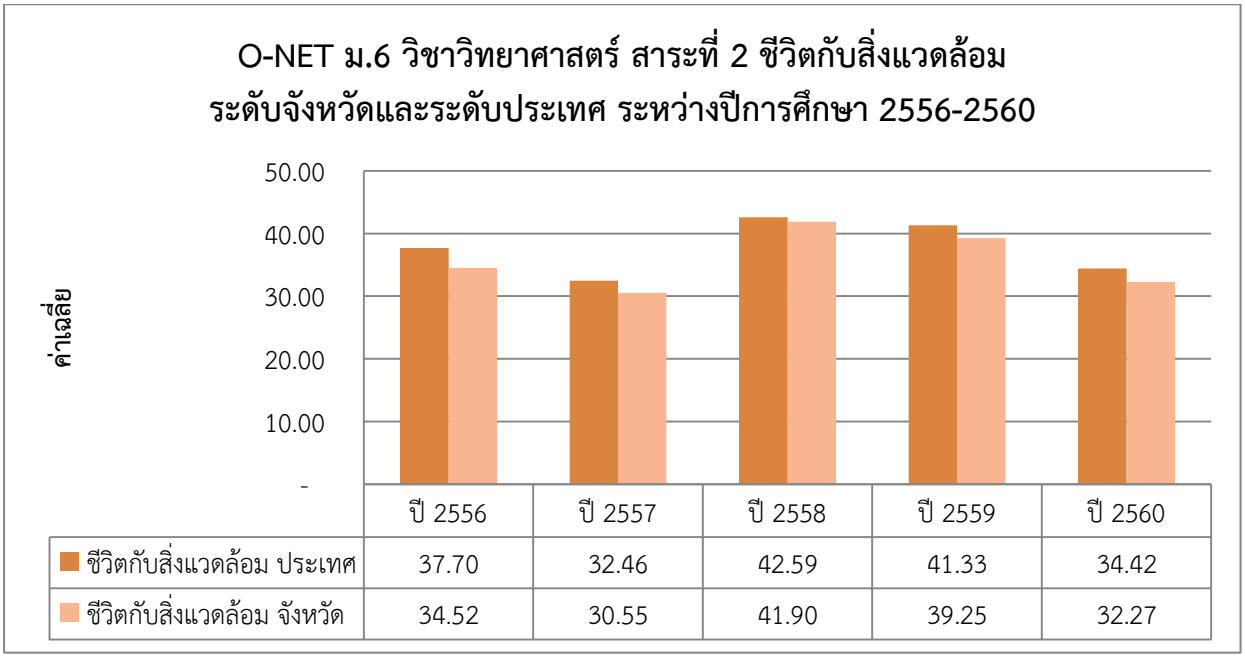
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.22 ปี 2557 เท่ากับ 47.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง 15.48 ปี 2558 เท่ากับ 35.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.01 ปี 2559 เท่ากับ 36.75 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.06 และปี 2560 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.64

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.99 ปี 2557 เท่ากับ 45.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง 15.25 ปี 2558 เท่ากับ 34.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.52 ปี 2559 เท่ากับ 35.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.74 และปี 2560 เท่ากับ 27.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.77

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.99 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.23
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.70 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.46
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.69 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.72 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.97
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.75 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.29
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.42

แผนภาพที่ 249 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ประเทศ	37.70	32.46	42.59	41.33	34.42
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม จังหวัด	34.52	30.55	41.90	39.25	32.27

จากแผนภาพที่ 249 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

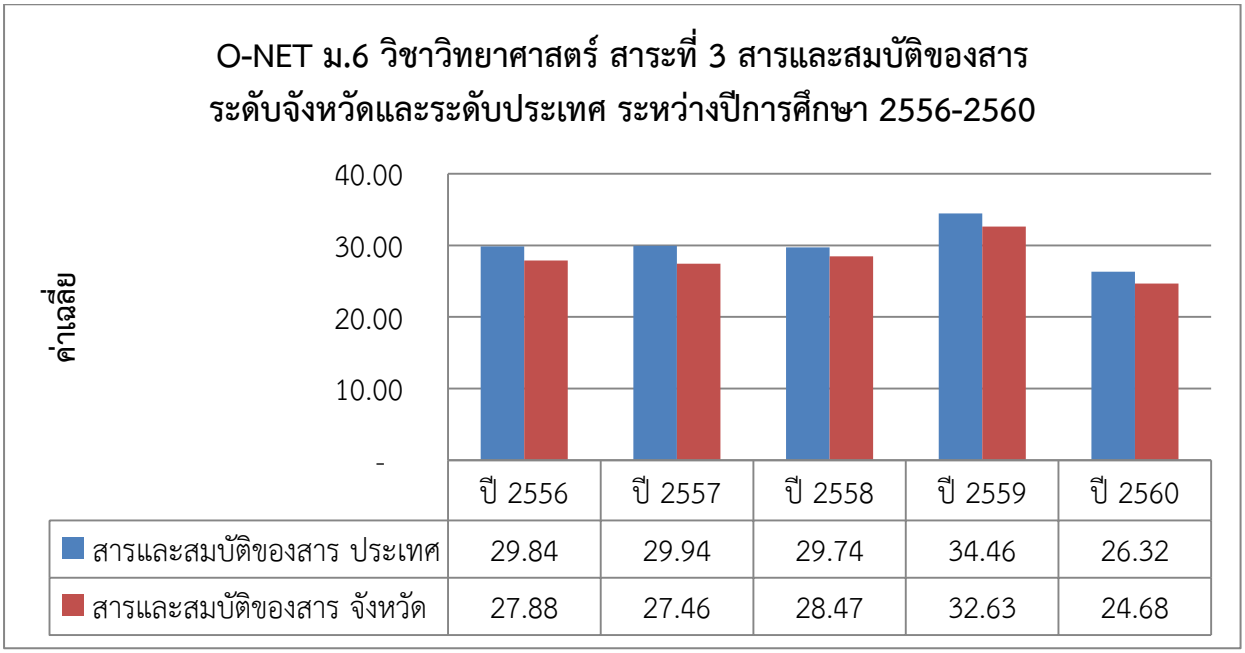
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.70 ปี 2557 เท่ากับ 32.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.24 ปี 2558 เท่ากับ 42.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.13 ปี 2559 เท่ากับ 41.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.26 และปี 2560 เท่ากับ 34.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.91

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.52 ปี 2557 เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.97 ปี 2558 เท่ากับ 41.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.35 ปี 2559 เท่ากับ 39.25 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 และปี 2560 เท่ากับ 32.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.99

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.70 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.18
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.91
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.69
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.33 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.25 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.08
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.42 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.15

แผนภาพที่ 250 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สารและสมบัติของสาร ประเทศ	29.84	29.94	29.74	34.46	26.32
สารและสมบัติของสาร จังหวัด	27.88	27.46	28.47	32.63	24.68

จากแผนภาพที่ 250 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

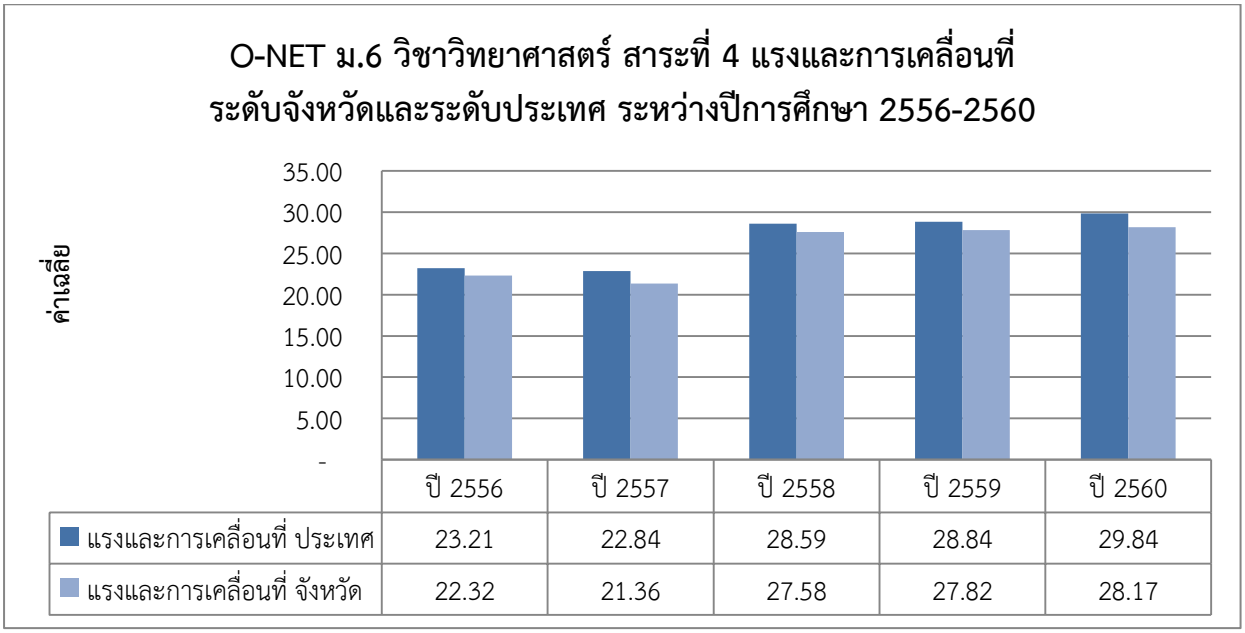
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.84 ปี 2557 เท่ากับ 29.94 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.10 ปี 2558 เท่ากับ 29.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.20 ปี 2559 เท่ากับ 34.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.72 และปี 2560 เท่ากับ 26.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.15

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.88 ปี 2557 เท่ากับ 27.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.41 ปี 2558 เท่ากับ 28.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.00 ปี 2559 เท่ากับ 32.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.16 และปี 2560 เท่ากับ 24.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.95

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 สารและสมบัติของสาร ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.96
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.94 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.48
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.74 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.47 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.27
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.63 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.83
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.32 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.68 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.64

แผนภาพที่ 251 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
แรงและการเคลื่อนที่ ประเทศ	23.21	22.84	28.59	28.84	29.84
แรงและการเคลื่อนที่ จังหวัด	22.32	21.36	27.58	27.82	28.17

จากแผนภาพที่ 251 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

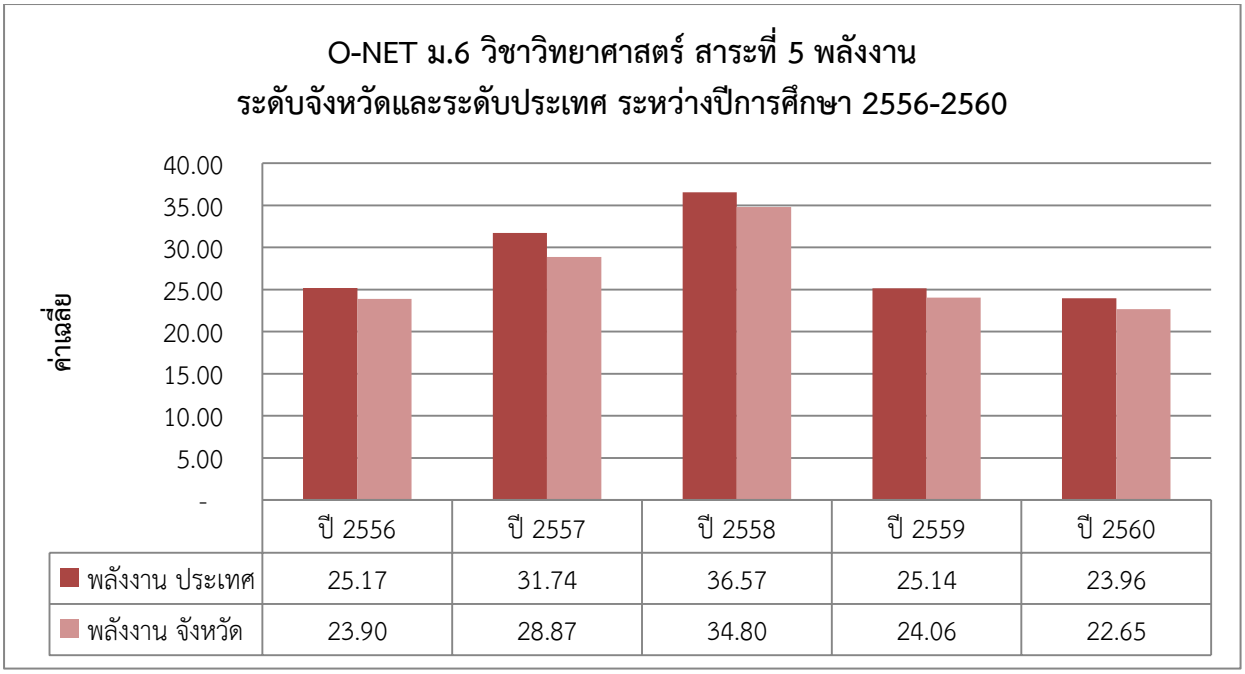
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.21 ปี 2557 เท่ากับ 22.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.37 ปี 2558 เท่ากับ 28.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.75 ปี 2559 เท่ากับ 28.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.25 และปี 2560 เท่ากับ 29.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.01

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.32 ปี 2557 เท่ากับ 21.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.96 ปี 2558 เท่ากับ 27.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.22 ปี 2559 เท่ากับ 27.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.24 และปี 2560 เท่ากับ 28.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.35

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.21 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.89
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.36 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.48
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.01
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.02
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.67

แผนภาพที่ 252 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พลังงาน ประเทศ	25.17	31.74	36.57	25.14	23.96
พลังงาน จังหวัด	23.90	28.87	34.80	24.06	22.65

จากแผนภาพที่ 252 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

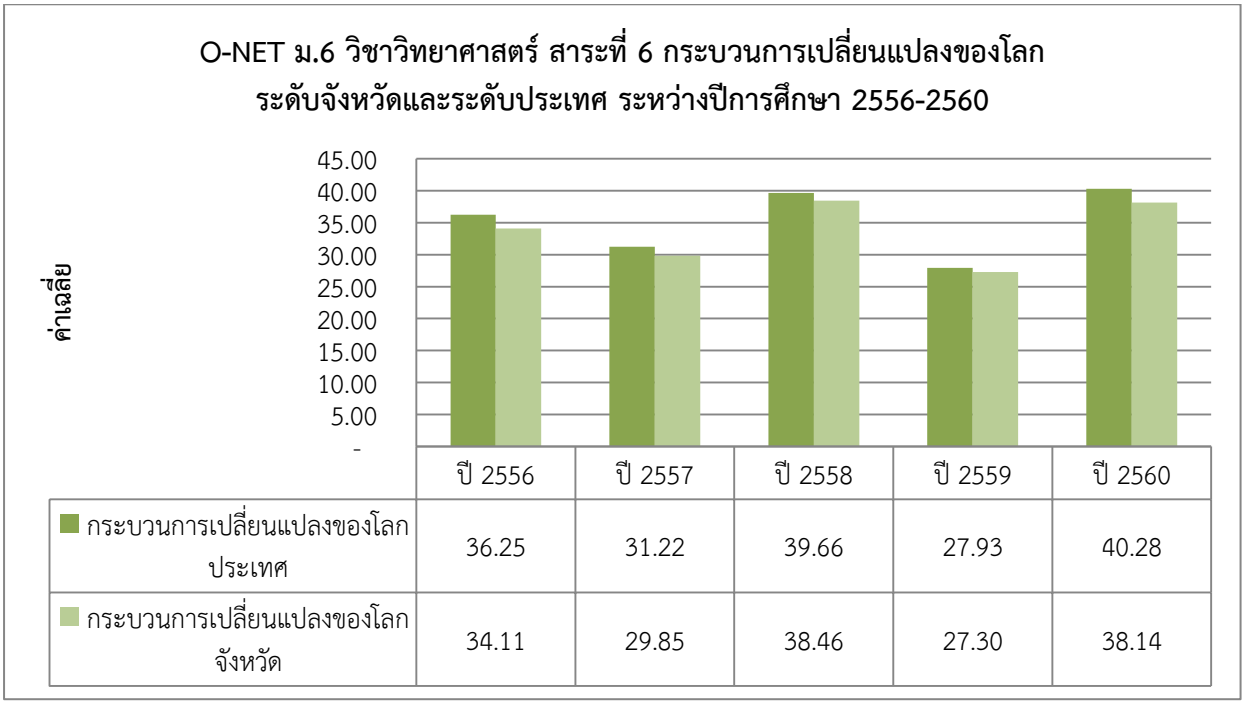
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.17 ปี 2557 เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.57 ปี 2558 เท่ากับ 36.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.83 ปี 2559 เท่ากับ 25.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.43 และปี 2560 เท่ากับ 23.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.18

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.90 ปี 2557 เท่ากับ 28.87 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.97 ปี 2558 เท่ากับ 34.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.94 ปี 2559 เท่ากับ 24.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.75 และปี 2560 เท่ากับ 22.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.40

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.27
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.74 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.87
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.77
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.14 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.08
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.96 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.31

แผนภาพที่ 253 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ประเทศ	36.25	31.22	39.66	27.93	40.28
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก จังหวัด	34.11	29.85	38.46	27.30	38.14

จากแผนภาพที่ 253 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

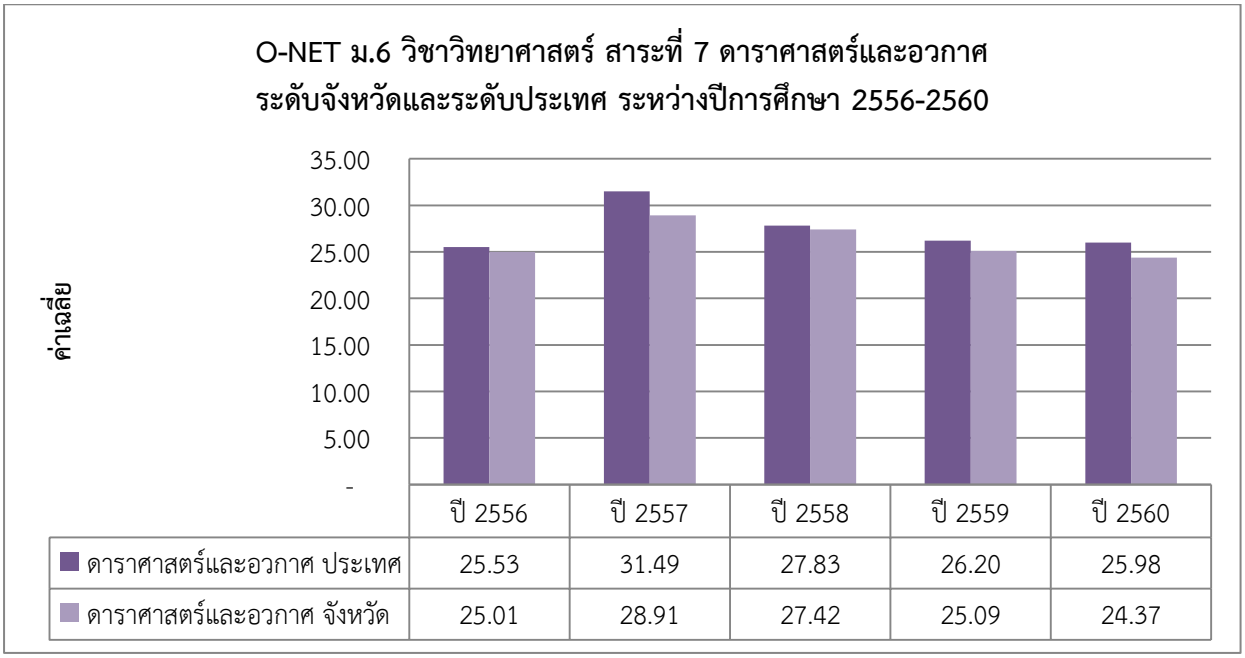
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.25 ปี 2557 เท่ากับ 31.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.03 ปี 2558 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.43 ปี 2559 เท่ากับ 27.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.73 และปี 2560 เท่ากับ 40.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.35

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.11 ปี 2557 เท่ากับ 29.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.26 ปี 2558 เท่ากับ 38.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.62 ปี 2559 เท่ากับ 27.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.17 และปี 2560 เท่ากับ 38.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.85

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัด แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.25 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.11 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.14
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.37
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.20
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.30 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.63
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.14 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.14

แผนภาพที่ 254 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ดาราศาสตร์และอวกาศ ประเทศ	25.53	31.49	27.83	26.20	25.98
ดาราศาสตร์และอวกาศ จังหวัด	25.01	28.91	27.42	25.09	24.37

จากแผนภาพที่ 254 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

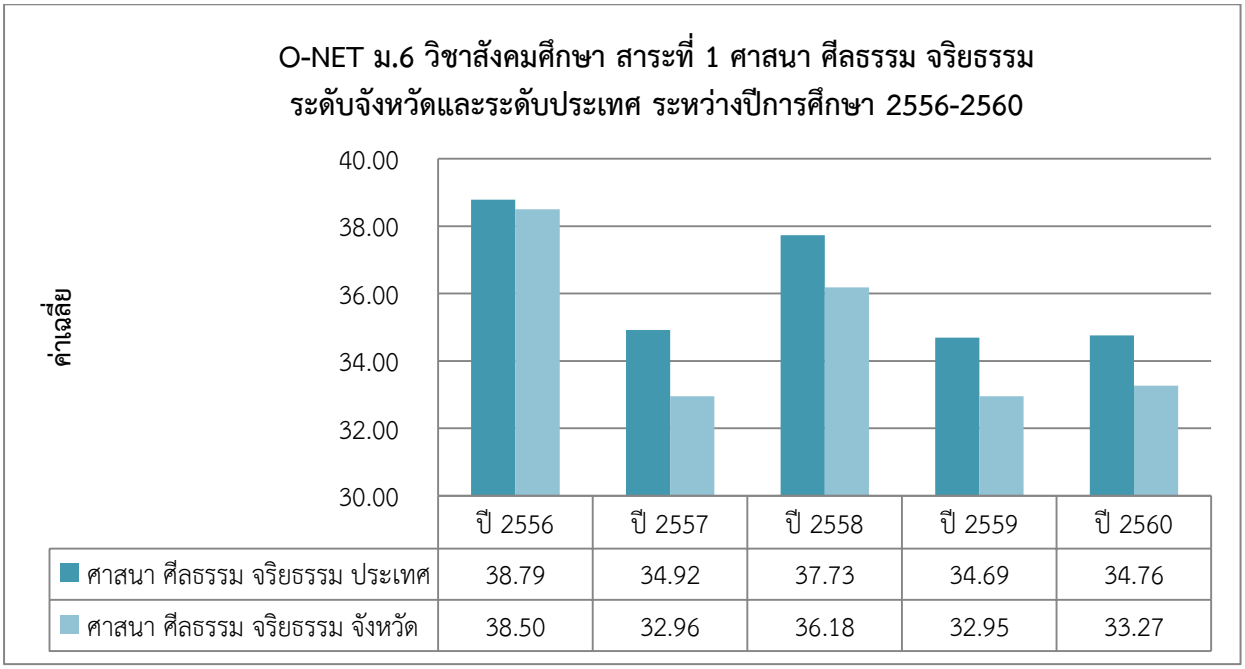
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.53 ปี 2557 เท่ากับ 31.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.96 ปี 27.83เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.66 ปี 2559 เท่ากับ 26.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.62 และปี 2560 เท่ากับ 25.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.23

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.01 ปี 2557 เท่ากับ 28.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.89 ปี 2558 เท่ากับ 27.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.49 ปี 2559 เท่ากับ 25.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33 และปี 2560 เท่ากับ 24.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.72

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.52
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.91 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.58
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.83 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.41
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.11
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.61

แผนภาพที่ 255 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 255 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

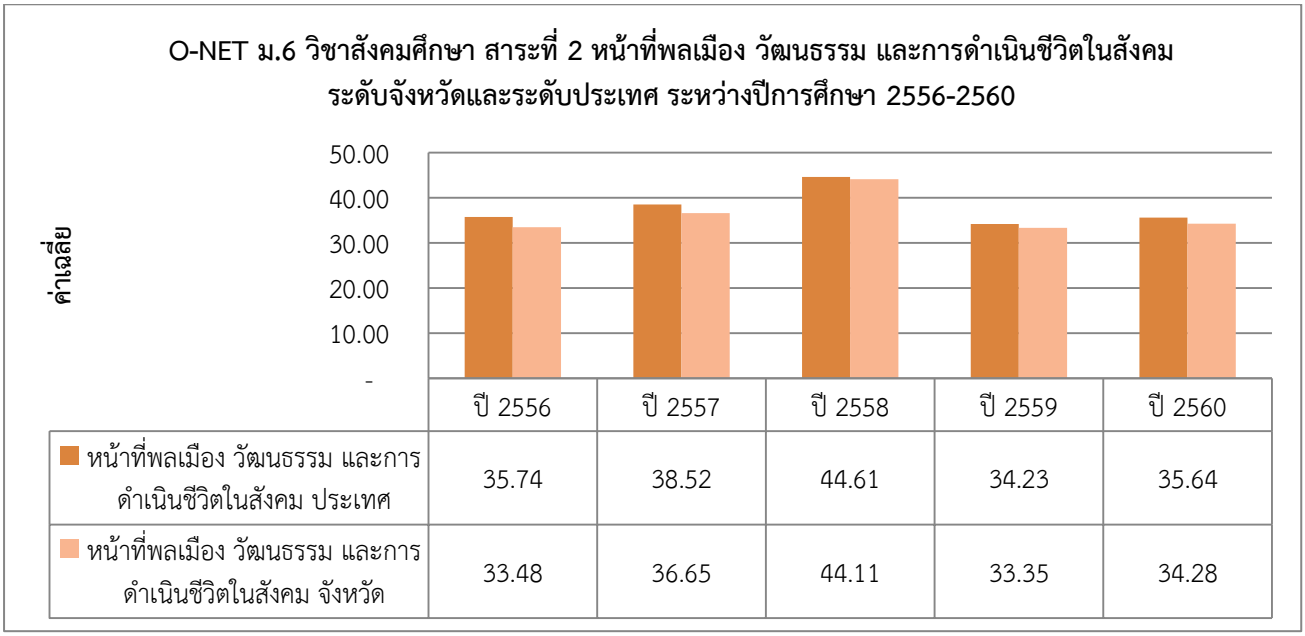
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.79 ปี 2557 เท่ากับ 34.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.87 ปี 2558 เท่ากับ 37.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.81 ปี 2559 เท่ากับ 34.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.04 และปี 2560 เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.07

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.50 ปี 2557 เท่ากับ 32.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.55 ปี 2558 เท่ากับ 36.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.23 ปี 2559 เท่ากับ 32.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.23 และปี 2560 เท่ากับ 33.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.32

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาสังคมศึกษา สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้ว พบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.79 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.28
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.96
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.55
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.69 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.74
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49

แผนภาพที่ 256 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ประเทศ	35.74	38.52	44.61	34.23	35.64
หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม จังหวัด	33.48	36.65	44.11	33.35	34.28

จากแผนภาพที่ 256 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

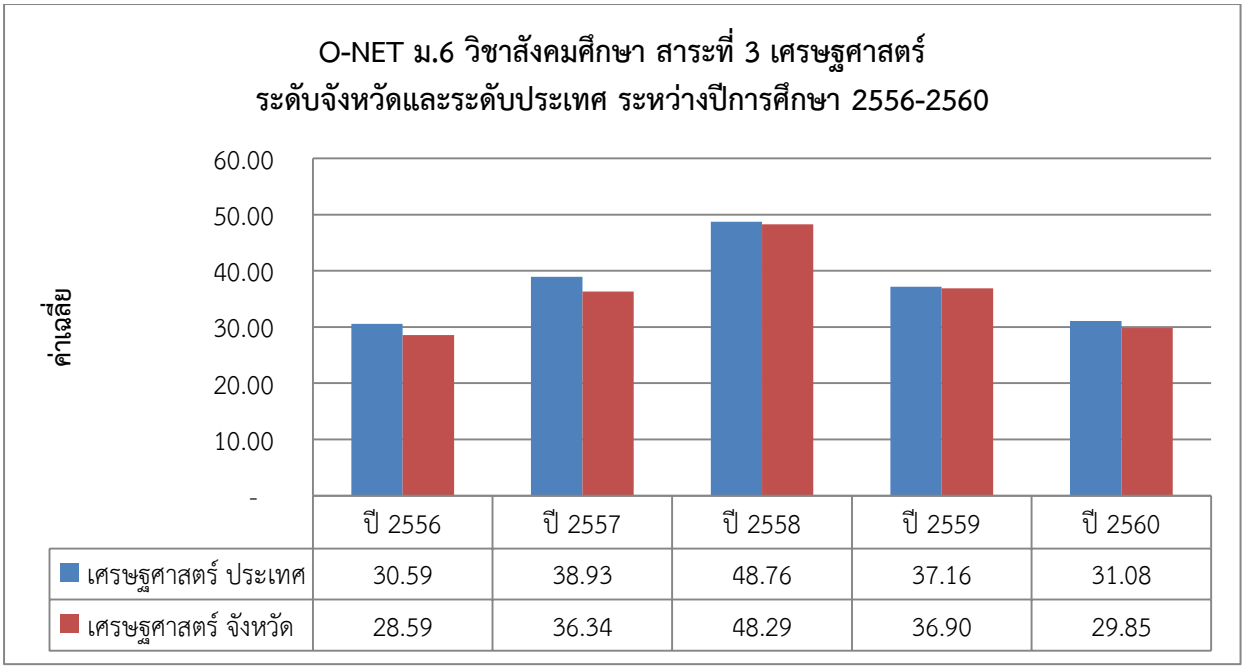
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.74 ปี 2557 เท่ากับ 38.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.78 ปี 2558 เท่ากับ 44.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.09 ปี 2559 เท่ากับ 34.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.38 และปี 2560 เท่ากับ 35.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.41

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.48 ปี 2557 เท่ากับ 36.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.17 ปี 2558 เท่ากับ 44.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.46 ปี 2559 เท่ากับ 33.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.76 และปี 2560 เท่ากับ 34.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.93

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.74 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.48 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.26
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.52 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.87
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.11 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.50
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.23 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.35 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.88
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.64 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.36

แผนภาพที่ 257 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
เศรษฐศาสตร์ ประเทศ	30.59	38.93	48.76	37.16	31.08
เศรษฐศาสตร์ จังหวัด	28.59	36.34	48.29	36.90	29.85

จากแผนภาพที่ 257 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

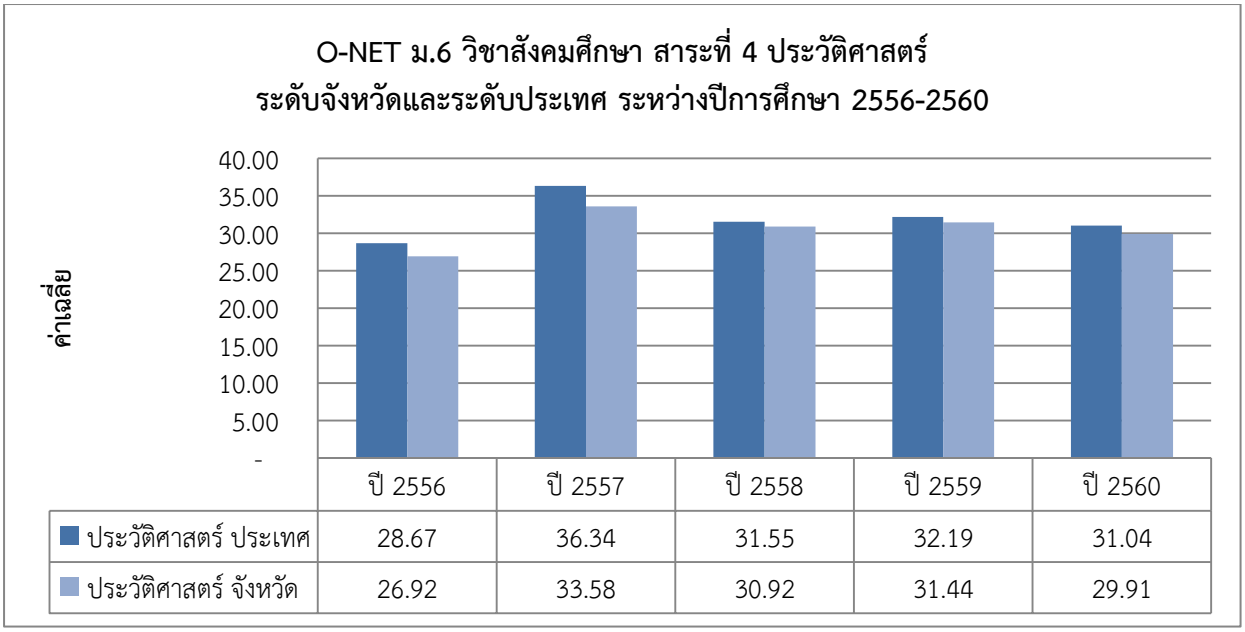
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.59 ปี 2557 เท่ากับ 38.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.34 ปี 2558 เท่ากับ 48.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.83 ปี 2559 เท่ากับ 37.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.60 และปี 2560 เท่ากับ 31.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.08

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.59 ปี 2557 เท่ากับ 36.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.75 ปี 2558 เท่ากับ 48.29 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.96 ปี 2559 เท่ากับ 36.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.39 และปี 2560 เท่ากับ 29.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.06

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.00
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.34 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.59
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.47
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.25
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.08 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.23

แผนภาพที่ 258 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ประวัติศาสตร์ ประเทศ	28.67	36.34	31.55	32.19	31.04
ประวัติศาสตร์ จังหวัด	26.92	33.58	30.92	31.44	29.91

จากแผนภาพที่ 258 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

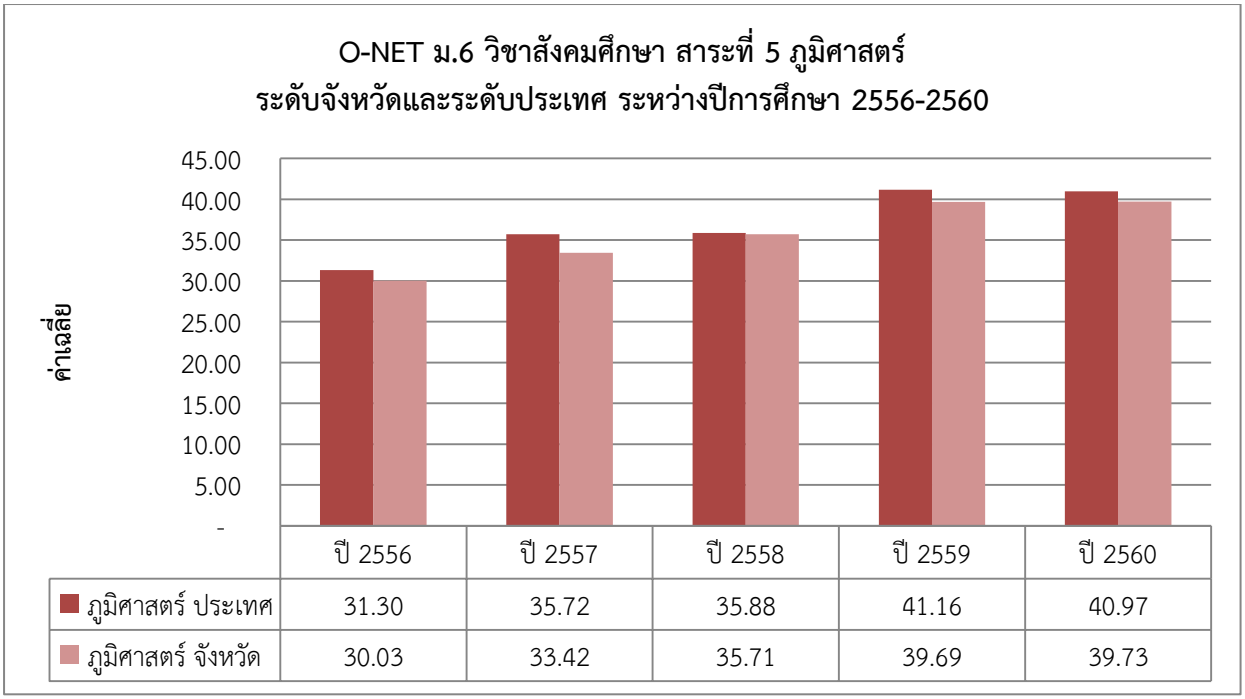
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.67 ปี 2557 เท่ากับ 36.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.67 ปี 2558 เท่ากับ 31.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.79 ปี 2559 เท่ากับ 32.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.64 และปี 2560 เท่ากับ 31.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.15

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 26.92 ปี 2557 เท่ากับ 33.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.66 ปี 2558 เท่ากับ 30.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.66 ปี 2559 เท่ากับ 31.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.52 และปี 2560 เท่ากับ 29.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.53

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.75
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.76
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.63
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.44 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.75
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.91 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.13

แผนภาพที่ 259 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภูมิศาสตร์ ประเทศ	31.30	35.72	35.88	41.16	40.97
ภูมิศาสตร์ จังหวัด	30.03	33.42	35.71	39.69	39.73

จากแผนภาพที่ 259 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.30 ปี 2557 เท่ากับ 35.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.42 2558 เท่ากับ 35.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.16 ปี 2559 เท่ากับ 41.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.28 และปี 2560 เท่ากับ 40.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.19

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.03 ปี 2557 เท่ากับ 33.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.39 ปี 2558 เท่ากับ 35.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.29 ปี 2559 เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.98 และปี 2560 เท่ากับ 39.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.04

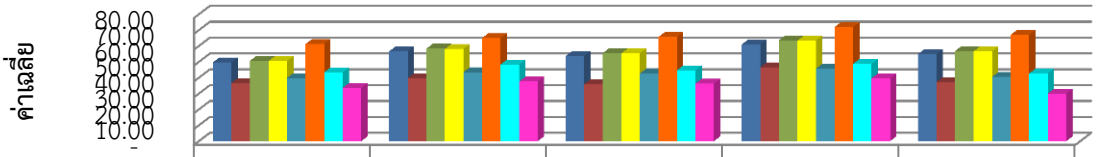
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.27
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.72 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.30
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.17
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.47
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.97 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.24

1.3.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาแยกสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม

แผนภาพที่ 260 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	49.67	56.66	53.64	61.03	54.89
มค. เขต 2	36.71	39.68	35.94	46.60	37.39
สพม. เขต 26	50.66	58.32	55.52	63.57	56.84
สพฐ.	50.56	58.18	55.38	63.47	56.72
สช.	39.84	43.52	42.65	45.68	40.56
สกอ.	61.30	65.03	65.69	71.92	67.09
สถ.จ.มค.	43.44	48.37	44.70	48.74	42.71
พศ.	33.66	37.60	36.31	39.68	30.00

จากแผนภาพที่ 260 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 1 การอ่าน

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 49.67 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 61.30 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.63 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 50.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.99 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 50.56 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.89 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 33.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -16.01 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 36.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.96 สังกัด สช. เท่ากับ 39.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.83 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 43.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 56.66 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 65.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.37 คะแนน รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 58.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.66 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 58.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.52 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -19.06 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 39.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -16.98 สังกัด สช. เท่ากับ 43.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.14 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 48.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.29 ตามลำดับ

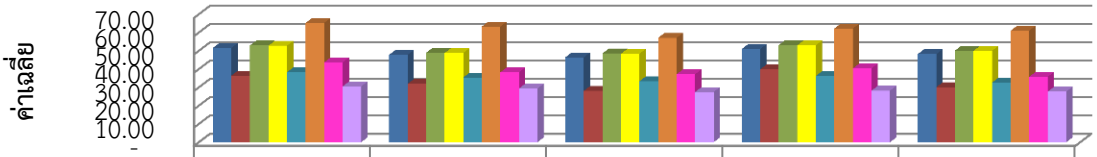
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 53.64 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 65.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.05 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 55.52 คะแนน

เฉลี่ยสูงกว่า 1.88 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 55.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.74 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค เขต 2 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -17.70 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 36.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -17.33 สังกัด สช. เท่ากับ 42.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.99 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 44.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.94 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 61.03 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 71.92 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.89 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 63.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.54 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 63.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.44 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 39.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -21.35 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 45.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.35 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 46.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.43 สถ.จ.มค. เท่ากับ 48.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.29 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 54.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 67.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.20 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 56.84 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.95 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 56.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.83 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -24.89 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค เขต 2 เท่ากับ 37.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -17.50 สังกัด สช. เท่ากับ 40.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.33 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 42.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.18 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 261 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	51.55	47.77	46.43	50.94	48.23
มค. เขต 2	36.42	31.94	28.13	39.87	30.14
สพม. เขต 26	52.93	48.97	48.57	53.09	50.13
สพฐ.	52.81	48.84	48.42	53.01	50.01
สช.	38.28	35.39	33.38	36.21	32.61
สกอ.	65.21	63.28	57.07	62.21	60.98
สถ.จ.มค.	43.67	38.24	37.20	40.36	35.78
พศ.	30.55	29.36	27.50	28.17	27.67

จากแผนภาพที่ 261 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 2 การเขียน

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 51.55 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 65.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.66 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 52.93 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.38 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 52.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.26 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -21.00 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 36.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.13 สังกัด สช. เท่ากับ 38.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.27 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.88 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 47.77 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 63.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.51 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 48.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.20 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.84 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 29.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -18.41 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 31.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.83 สังกัด สช. เท่ากับ 35.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.38 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.53 ตามลำดับ

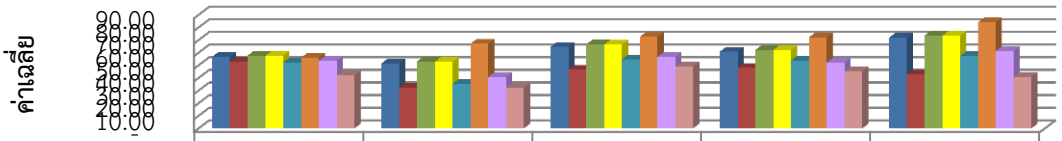
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 46.43 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 57.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.64 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 48.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.14 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.99 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -18.93 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 28.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -18.31 สังกัด สช. เท่ากับ 33.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.05 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 37.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 50.94 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 62.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.27 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 53.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.15 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 53.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.07 และสังกัด ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -22.77 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 36.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.73 สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 39.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.07 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.58 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.23 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 60.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.75 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 50.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.90 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 50.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.78 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -20.56 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 30.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -18.09 สังกัด สช. เท่ากับ 32.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.62 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.45 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 262 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	56.65	51.46	64.70	60.86	71.85
มค. เขต 2	52.96	32.43	46.48	48.00	42.75
สพม. เขต 26	57.73	53.01	66.62	62.28	73.68
สพฐ.	57.69	52.86	66.48	62.19	73.50
สช.	52.19	35.37	54.72	53.86	57.33
สกอ.	56.16	67.15	72.57	72.16	84.08
สถ.จ.มค.	53.71	40.73	56.74	52.21	61.28
พศ.	42.34	32.24	48.91	45.16	40.87

จากแผนภาพที่ 262 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 56.65 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพม. เขต 26 เท่ากับ 57.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.08 รองลงมาคือ สังกัด สพฐ. เท่ากับ 57.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 42.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.31 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 52.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.46 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 52.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.69 สังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 53.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.94 และสังกัด สกอ. เท่ากับ 56.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.49 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 51.46 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 67.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.69 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 53.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.55 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 52.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.40 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 32.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -19.22 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -19.03 สช. มีคะแนนเท่ากับ 35.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -16.09 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 40.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.73 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 64.70 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 72.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.87 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 66.62 คะแนน

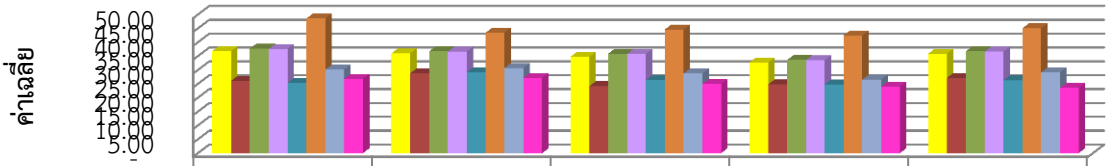
เฉลี่ยสูงกว่า 1.92 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 66.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.78 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 46.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -18.22 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 48.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.79 สังกัด สช. เท่ากับ 54.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.98 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 56.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.96 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 60.86 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 72.16 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.30 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 62.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.42 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 62.19 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.33 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 45.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -15.70 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 48.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.86 สังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 52.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.65 และสังกัด สช. เท่ากับ 53.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.00 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 71.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 84.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.23 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 73.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.83 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 73.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.65 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 40.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -30.98 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 42.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -29.10 สังกัด สังกัด สช. เท่ากับ 57.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.52 และสังกัด สถ.จ.มค เท่ากับ 61.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.57 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 263 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	36.71	35.96	34.75	32.68	35.87
มค. เขต 2	26.04	28.75	24.13	24.81	27.13
สพม. เขต 26	37.69	36.68	35.87	33.55	36.71
สพฐ.	37.60	36.62	35.78	33.50	36.65
สช.	25.28	29.14	26.27	24.78	26.23
สกอ.	48.56	43.43	44.58	42.45	45.01
สถ.จ.มค.	30.10	30.69	28.71	26.51	29.09
พศ.	26.83	27.11	24.93	23.97	23.49

จากแผนภาพที่ 263 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.71 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 48.56 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.85 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.98 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.89 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 25.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.43 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.67 สังกัด พศ. เท่ากับ 26.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.88 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.61 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.96 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 43.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.47 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 36.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.72 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.66 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.85 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.21 สังกัด พศ. เท่ากับ 29.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.82 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.27 ตามลำดับ

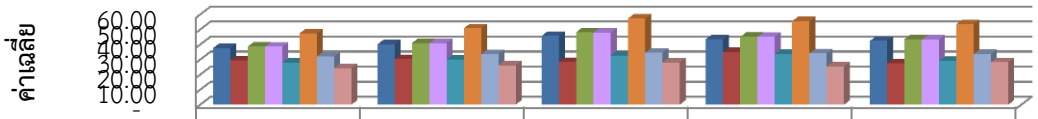
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.75 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.83 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.12 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค เขต 2 เท่ากับ 24.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.62 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.82 สังกัด สช. เท่ากับ 26.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.48 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.04 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.68 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.77 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.55 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.87 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.82 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.71 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 24.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.90 สังกัด สพป.มค เขต 2 เท่ากับ 24.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.87 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.17 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.87 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 45.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.14 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 36.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.84 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.65 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.78 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.38 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.64 สังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 27.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.74 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.78 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 264 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	37.70	40.10	45.68	43.53	42.40
มค. เขต 2	29.47	30.27	28.33	34.93	27.54
สพม. เขต 26	38.66	40.98	48.14	45.15	43.57
สพฐ.	38.59	40.90	48.00	45.09	43.47
สช.	27.92	30.07	32.65	33.68	29.08
สกอ.	47.42	50.77	57.27	55.51	53.46
สถ.จ.มค.	32.05	33.54	34.61	34.09	33.67
พศ.	24.30	26.14	28.08	25.45	28.22

จากแผนภาพที่ 264 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาไทย สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 37.70 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.42 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.72 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.96 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.89 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.40 รองลงมาคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 27.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.78 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.23 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.65 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 40.10 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 50.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.67 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.88 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.80 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.96 รองลงมาคือ สังกัด สช. มีค่าคะแนนเท่ากับ 30.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.03 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.83 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.56 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 45.68 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 57.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.59 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 48.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.46 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 48.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 2.32 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า

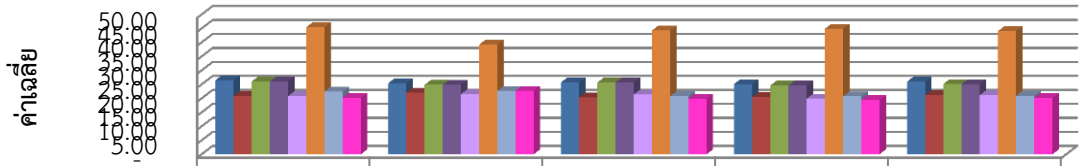
ระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -17.60 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.2 เท่ากับ 28.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -17.35 สังกัด สช. เท่ากับ 32.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.03 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.07 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 43.53 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.98 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 45.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.62 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.56 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -18.08 รองลงมาคือ สังกัดสพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.60 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 33.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.85 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.44 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 42.40 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 53.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.06 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 43.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.17 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 43.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.86 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.18 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 29.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.32 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 33.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.73 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 265 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	26.45	25.40	25.69	25.08	25.91
มค. เขต 2	20.80	22.01	20.31	20.44	21.06
สพม. เขต 26	26.03	24.83	25.65	24.57	25.11
สพฐ.	25.99	24.81	25.61	24.55	25.09
สช.	20.78	21.50	21.35	19.88	21.07
สกอ.	45.47	39.20	44.25	44.89	44.01
สถ.จ.มค.	22.37	22.68	20.79	20.68	20.87
พศ.	20.23	22.69	19.87	19.35	20.12

จากแผนภาพที่ 265 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.45 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 45.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 19.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 20.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.22 รองลงมาคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 20.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.67 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.65 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.08 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.46 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.42 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.40 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.80 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 21.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.90 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.39 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.72 สังกัด พศ. เท่ากับ 22.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.71 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.59 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.57 ตามลำดับ

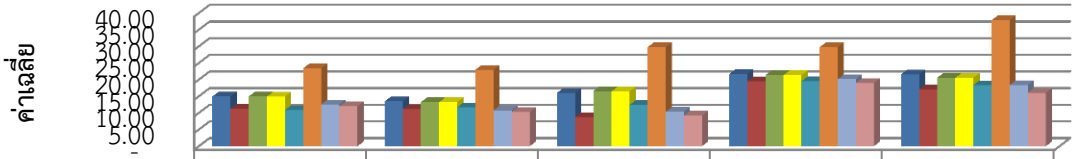
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.69 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.25 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.56 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 19.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.82 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.38 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.90 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 21.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.34 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.08 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 25.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.04 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.08 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 19.81 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 19.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.73 รองลงมาคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 19.88 คะแนนต่ำกว่า -5.20 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.64 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.40 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.53 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.51 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.91 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 20.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.79 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.04 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.85 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 21.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.84 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.82 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 25.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.80 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 266 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	14.96	13.50	16.02	21.63	21.58
มค. เขต 2	11.29	11.17	8.79	19.53	17.14
สพม. เขต 26	14.95	13.27	16.56	21.36	20.59
สพฐ.	14.92	13.25	16.50	21.35	20.57
สช.	10.86	11.71	12.40	19.55	18.36
สกอ.	23.41	22.98	29.78	29.73	37.85
สถ.จ.มค.	12.55	10.81	10.35	20.14	18.37
พศ.	12.03	10.29	9.22	18.98	16.04

จากแผนภาพที่ 266 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 14.96 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 23.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.45 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 10.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.10 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 11.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.67 สังกัด พศ. เท่ากับ 12.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.93 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 12.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.41 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 14.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.04 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 14.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 13.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 22.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.48 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 10.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.21 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 10.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.69 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 11.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.33 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 11.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.79 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 13.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ -13.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 16.02 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 29.78 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.76 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 16.56 คะแนน

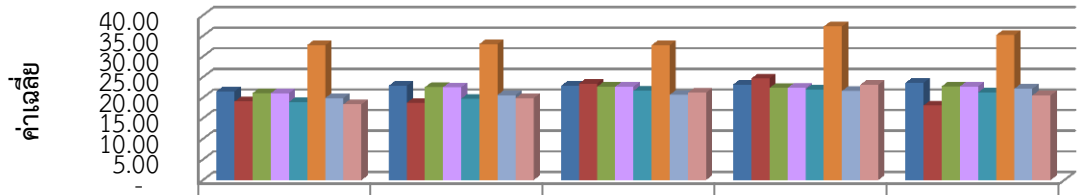
เฉลี่ยสูงกว่า 0.54 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 16.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.48 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 8.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.23 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 9.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.80 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 10.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.67 และสังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 12.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.62 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.63 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 29.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 18.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.65 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 19.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.10 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 19.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.08 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.49 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 21.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.58 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 37.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 16.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 16.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.51 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.44 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 18.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.22 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 18.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.21 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 20.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.01 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 20.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.99 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 267 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	21.57	22.90	22.86	23.21	23.62
มค. เขต 2	19.08	18.78	23.44	24.67	18.12
สพม. เขต 26	21.13	22.57	22.67	22.35	22.76
สพฐ.	21.11	22.54	22.67	22.36	22.73
สช.	18.96	19.74	21.65	22.05	21.26
สกอ.	32.75	33.01	32.74	37.32	35.21
สถ.จ.มค.	19.93	20.64	20.69	21.63	22.18
พศ.	18.39	19.89	21.19	23.12	20.55

จากแผนภาพที่ 267 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.57 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 32.75 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.18 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 18.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.18 รองลงมาคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 18.96 คะแนนต่ำกว่า -2.61 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 19.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.49 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.64 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.46 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 21.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.44 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 18.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.12 รองลงมาคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ คือ 19.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.16 สังกัด พศ. เท่ากับ 19.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.01 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.26 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.36 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.33 ตามลำดับ

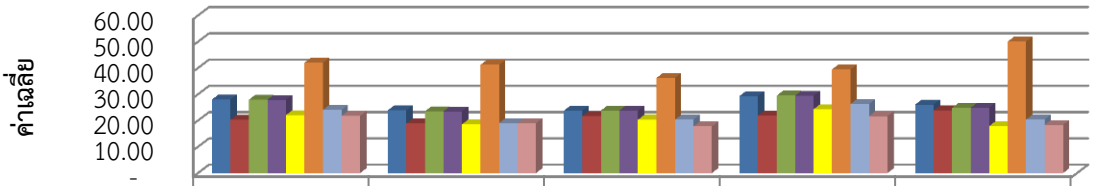
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.86 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 32.74 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.88 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.58 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.17 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 21.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.67 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 21.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.21 และสังกัด สพม.เขต 26 สังกัด สพฐ. คะแนนเท่ากัน คือ 22.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.21 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 37.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.11 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.46 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.58 รองลงมาคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 22.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.16 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.86 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.85 และสังกัด พศ. เท่ากับ 23.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.09 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.62 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.59 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 18.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.50 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 20.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.07 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ คือ 21.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.36 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.44 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.89 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.86 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 268 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	27.98	23.92	23.78	29.37	26.08
มค. เขต 2	20.30	18.92	21.72	22.00	23.91
สพม. เขต 26	27.96	23.52	23.83	29.48	24.87
สพฐ.	27.90	23.49	23.81	29.43	24.86
สช.	22.07	18.56	20.31	24.31	17.89
สกอ.	42.02	41.22	36.23	39.48	50.06
สถ.จ.มค.	24.08	19.03	20.34	26.30	20.41
พศ.	21.76	18.99	17.75	21.68	18.38

จากแผนภาพที่ 268 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาอังกฤษ สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.98 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.68 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 21.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.22 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 22.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.91 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.90 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.08 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 41.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 17.30 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 18.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.36 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 18.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.00 สังกัด พศ. เท่ากับ 18.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.93 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.89 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 23.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.43 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 23.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.40 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.78 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.45 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 23.83 คะแนน

เฉลี่ยสูงกว่า 0.05 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 23.81 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 17.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.03 รองลงมาคือ สังกัด สช.เท่ากับ 20.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.47 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.44 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.37 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดคือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.11 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.11 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 21.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.69 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.37 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 24.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.06 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.07 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.08 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดคือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 50.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 23.98 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุดคือ สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 17.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.19 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 18.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.70 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.67 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.17 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.22 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.21 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 269 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



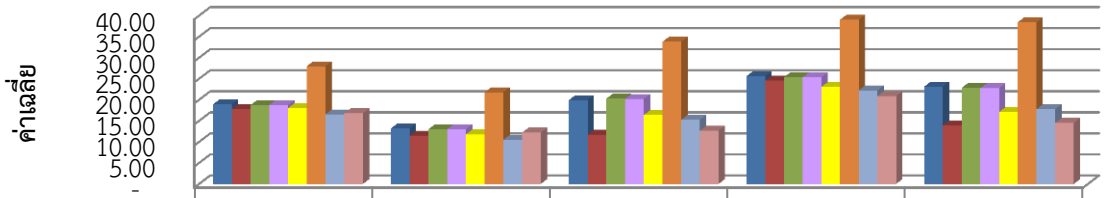
จากแผนภาพที่ 269 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระบูรณาการ

ปีการศึกษา 2556 ถึงปีการศึกษา 2559 ไม่การสอบในสาระนี้

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 21.21 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 41.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 20.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 6.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -14.69 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 13.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.51 สังกัด สช. คะแนนเท่ากับ 14.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.99 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 20.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.94 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 20.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.85 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 270 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	18.95	13.22	19.94	25.64	23.13
มค. เขต 2	17.76	11.49	11.72	24.57	13.91
สพม. เขต 26	18.77	13.02	20.26	25.37	22.82
สพฐ.	18.76	13.00	20.20	25.36	22.77
สช.	18.00	11.76	16.37	23.07	17.07
สกอ.	27.97	21.79	33.79	39.04	38.41
สถ.จ.มค.	16.53	10.51	15.23	22.25	17.75
พศ.	16.80	12.22	12.66	20.89	14.52

จากแผนภาพที่ 270 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 18.95 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 27.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 16.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.42 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 16.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.15 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.19 สังกัด สช. เท่ากับ คือ 18.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.95 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 18.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 18.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.18 ตามลำดับ

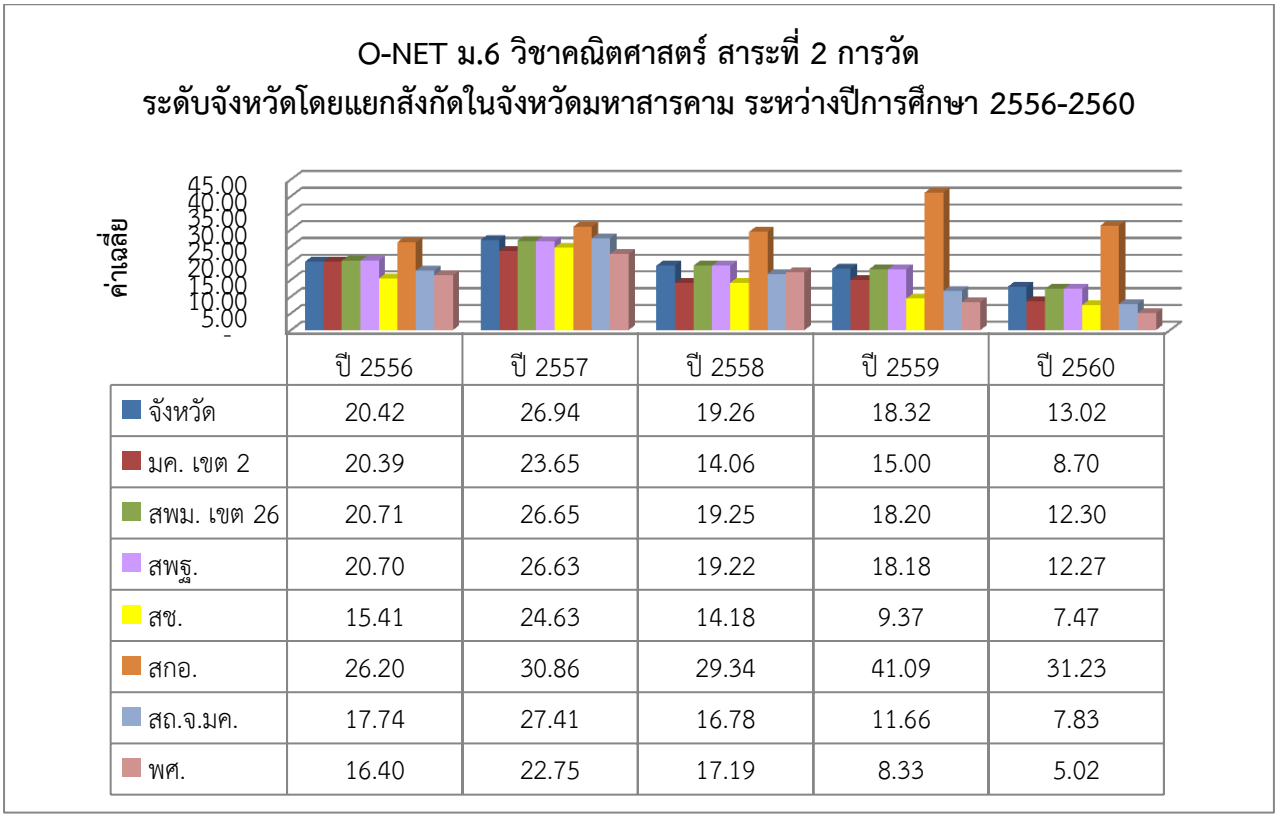
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 13.22 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 21.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.57 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 10.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.71 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 11.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.73 สังกัด สช. เท่ากับ 11.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.46 สังกัด พศ. เท่ากับ 12.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.00 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 13.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.22 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 13.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 19.94 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.85 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 20.26 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.32 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 20.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.26 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 11.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.22 รองลงมาคือสังกัด พศ. เท่ากับ 12.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.28 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 15.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.71 และสังกัด สังกัด สช. เท่ากับ 16.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.57 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.64 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 13.40 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 20.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.75 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.39 สังกัด สช. เท่ากับ 23.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.57 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.07 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 25.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 25.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.13 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.28 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 13.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.22 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 14.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.61 สังกัด สช. เท่ากับ 17.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.06 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 17.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.38 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.36 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.31 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 271 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	20.42	26.94	19.26	18.32	13.02
มค. เขต 2	20.39	23.65	14.06	15.00	8.70
สพม. เขต 26	20.71	26.65	19.25	18.20	12.30
สพฐ.	20.70	26.63	19.22	18.18	12.27
สช.	15.41	24.63	14.18	9.37	7.47
สกอ.	26.20	30.86	29.34	41.09	31.23
สถ.จ.มค.	17.74	27.41	16.78	11.66	7.83
พศ.	16.40	22.75	17.19	8.33	5.02

จากแผนภาพที่ 271 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 20.42 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 26.20 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.78 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 20.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.29 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 20.70 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.28 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 15.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.01 รองลงมาคือสังกัด พศ. เท่ากับ 16.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.02 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 17.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.68 และสังกัด สพป.มค. เขต 2 เท่ากับ 20.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.03 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.94 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 30.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.92 รองลงมาคือสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.47 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 22.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.19 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.29 สังกัด สช. เท่ากับ 24.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.31 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 26.63 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.31 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 26.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.29 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 19.26 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 29.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.08 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด

คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 14.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.20 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 14.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.08 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 16.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.48 สังกัด พศ. เท่ากับ 17.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.07 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 19.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.04 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 19.25 คะแนนเฉลี่ยสูต่ำกว่า -0.01 ตามลำดับ

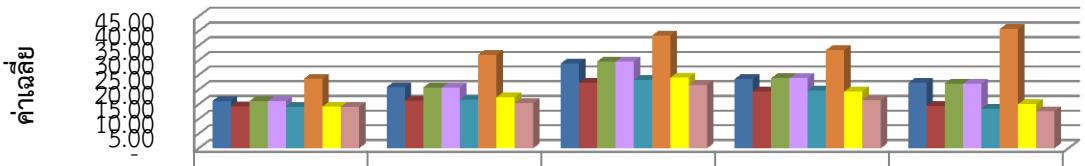
ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 18.32 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 41.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 22.77 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 8.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.99 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 9.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.95 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 11.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.66 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.32 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 18.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.14 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 8.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.12 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับและจังหวัด เท่ากับ 13.02 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 31.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.21 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 5.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.00 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 7.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.55 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 7.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.19 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 8.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.32 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 12.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.75 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 12.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.72 ตามลำดับ

สาระที่ 3 ไม่มีข้อมูล

แผนภาพที่ 272 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	16.15	20.82	28.89	23.56	22.27
มค. เขต 2	14.27	16.22	22.20	19.40	14.42
สพม. เขต 26	16.02	20.71	29.60	23.86	22.07
สพฐ.	16.00	20.67	29.54	23.83	22.02
สช.	14.13	16.56	23.22	19.74	13.48
สกอ.	23.73	31.88	38.47	33.38	40.61
สถ.จ.มค.	14.22	17.39	24.10	19.37	15.00
พศ.	14.09	15.32	21.51	16.45	12.62

จากแผนภาพที่ 272 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 4 พีชคณิต

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 16.15 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 23.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.58 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 14.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 14.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.02 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 14.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.93 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 14.27 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.88 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 16.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 16.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

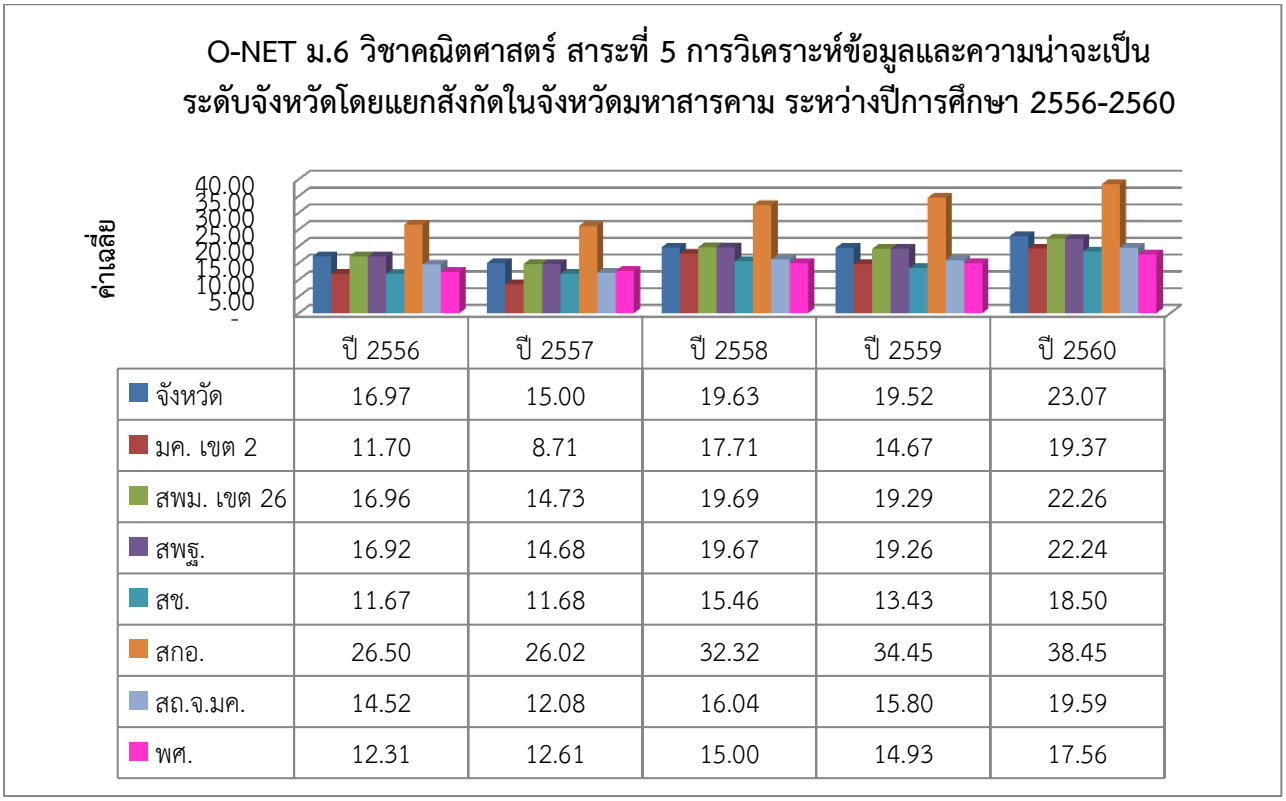
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 20.82 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 31.88 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 15.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.50 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 20.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.60 สังกัด สช. เท่ากับ 16.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.26 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 17.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.43 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 20.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 20.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.11 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.89 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.58 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.71 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.65 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 21.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.38 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.69 สังกัด สช. เท่ากับ 23.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.67 และสังกัด สถ.จ.มค.เท่ากับ 24.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.79 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.56 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.82 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 23.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.30 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 23.83 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 16.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.11 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค.เท่ากับ 19.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.19 สังกัด สช. เท่ากับ 19.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.82 และ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 19.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.16 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 18.34 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 12.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.65 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 13.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.79 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 14.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.85 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.27 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 273 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	16.97	15.00	19.63	19.52	23.07
มค. เขต 2	11.70	8.71	17.71	14.67	19.37
สพม. เขต 26	16.96	14.73	19.69	19.29	22.26
สพฐ.	16.92	14.68	19.67	19.26	22.24
สช.	11.67	11.68	15.46	13.43	18.50
สกอ.	26.50	26.02	32.32	34.45	38.45
สถ.จ.มค.	14.52	12.08	16.04	15.80	19.59
พศ.	12.31	12.61	15.00	14.93	17.56

จากแผนภาพที่ 273 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาคณิตศาสตร์ สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 16.97 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 26.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.53 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 11.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.30 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 11.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.27 สังกัด พศ. เท่ากับ 12.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.66 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 14.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.45 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 16.92 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.05 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 16.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 15.00 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 26.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 8.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.29 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 11.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.32 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 12.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 สังกัด พศ. เท่ากับ 12.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.39 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 14.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.32 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 14.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

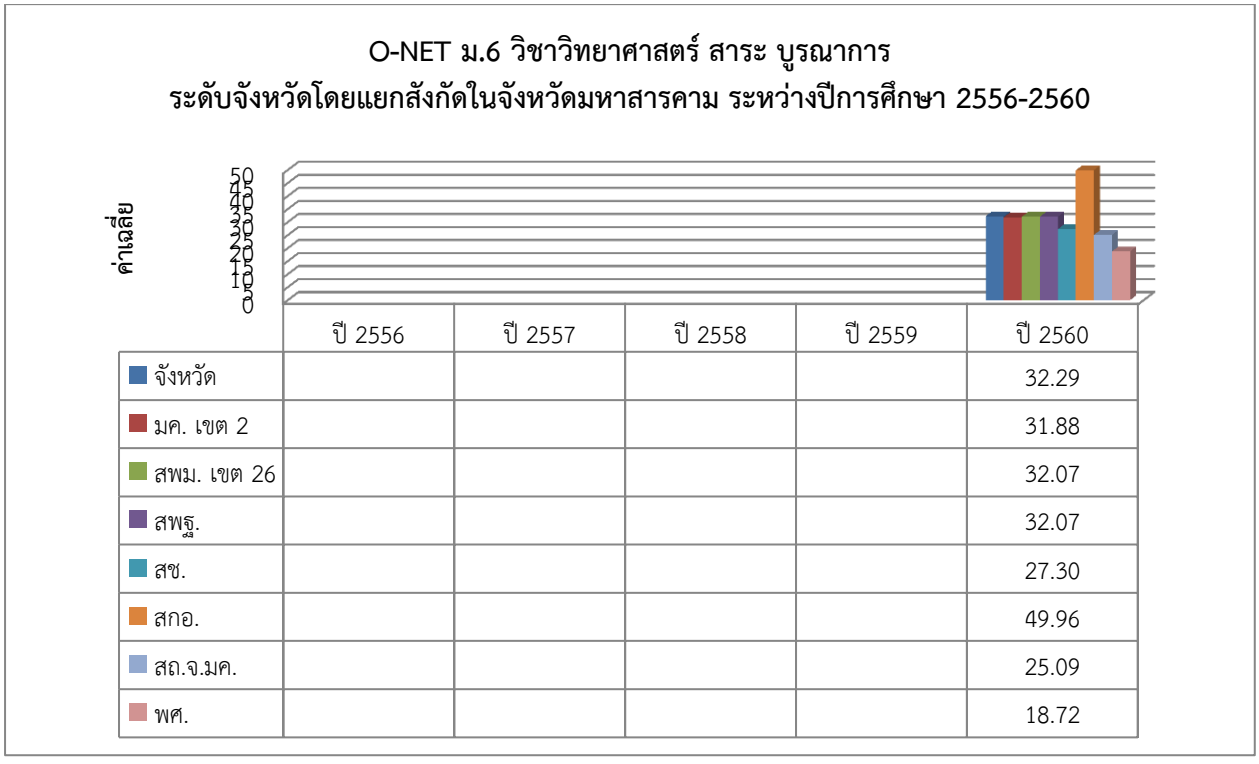
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 19.63 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 32.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 12.69 รองลงมา คือสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 19.69 คะแนน

เฉลี่ยสูงกว่า 0.06 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 19.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 15.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.63 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 15.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.17 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 16.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.59 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.92 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 19.52 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 34.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 14.93 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 13.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.09 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 14.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.85 สังกัด พศ. เท่ากับ 14.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.59 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 15.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.72 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 19.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.26 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 19.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.23 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.07 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.38 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 17.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.51 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 18.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.57 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.48 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 19.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.07 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.83 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.81 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 274 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



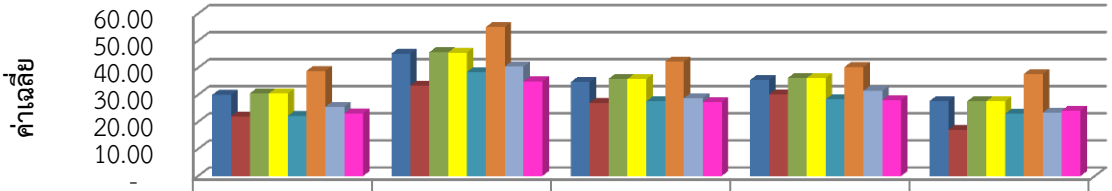
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด					32.29
มค. เขต 2					31.88
สพม. เขต 26					32.07
สพฐ.					32.07
สช.					27.30
สกอ.					49.96
สถ.จ.มค.					25.09
พศ.					18.72

จากแผนภาพที่ 274 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระบูรณาการ ปีการศึกษา 2556 ถึงปีการศึกษา 2559 ไม่การสอบในสาระนี้

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 49.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 17.67 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 18.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -13.57 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.20 สังกัด สช. เท่ากับ 27.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.99 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.41 สังกัด สพฐ. และสังกัด สพม.เขต 26 มีคะแนนเท่ากัน 32.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.22 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 275 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	29.99	45.24	34.72	35.46	27.69
มค. เขต 2	22.06	33.47	27.08	30.13	17.10
สพม. เขต 26	30.58	45.72	35.89	36.24	27.65
สพฐ.	30.52	45.62	35.82	36.21	27.58
สช.	22.16	38.46	27.56	28.28	22.99
สกอ.	38.85	55.04	42.29	40.29	37.73
สถ.จ.มค.	25.58	40.48	28.81	31.45	23.40
พศ.	23.16	34.97	27.33	28.03	24.19

จากแผนภาพที่ 275 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.99 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.86 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.59 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.52 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.53 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.93 รองลงมาคือ สังกัด สช.

เท่ากับ 22.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.83 สังกัด พศ. เท่ากับ 23.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.83 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.41 ตามลำดับ

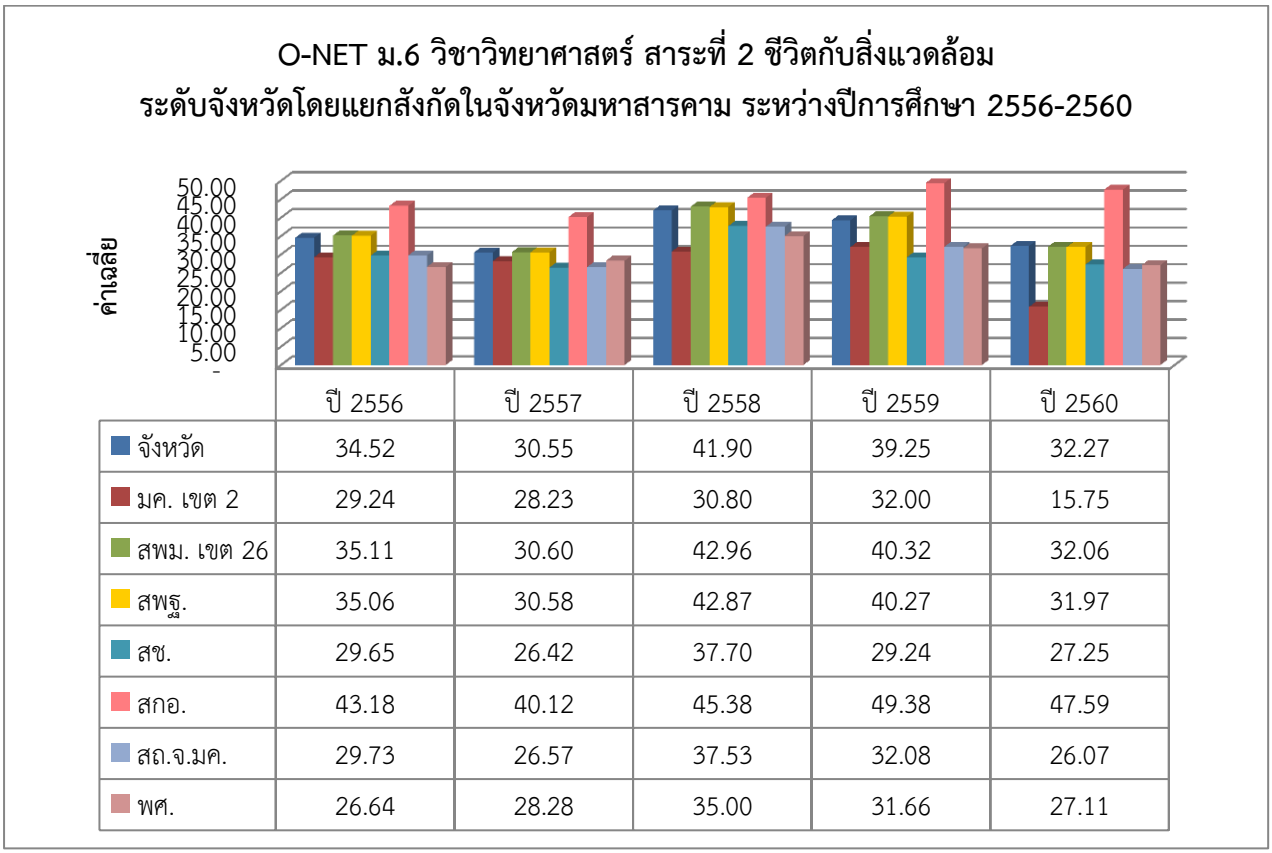
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.24 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 55.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.80 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 45.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.48 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.62 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.38 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 33.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.77 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 34.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.27 สังกัด สช. เท่ากับ 38.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.78 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 40.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.76 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.72 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.57 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.17 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.10 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.64 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.39 สังกัด สช. เท่ากับ 27.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.16 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.91 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.46 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.83 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 36.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.78 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.43 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 28.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.18 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.33 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.69 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 37.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.04 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.59 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 22.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.70 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 23.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.29 สังกัด พศ. เท่ากับ 24.19 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.50 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.11 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.04 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 276 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	34.52	30.55	41.90	39.25	32.27
มค. เขต 2	29.24	28.23	30.80	32.00	15.75
สพม. เขต 26	35.11	30.60	42.96	40.32	32.06
สพฐ.	35.06	30.58	42.87	40.27	31.97
สช.	29.65	26.42	37.70	29.24	27.25
สกอ.	43.18	40.12	45.38	49.38	47.59
สถ.จ.มค.	29.73	26.57	37.53	32.08	26.07
พศ.	26.64	28.28	35.00	31.66	27.11

จากแผนภาพที่ 276 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.52 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 43.18 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.66 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.11 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.59 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.54 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.88 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.28 สังกัด สช. เท่ากับ 29.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.87 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.79 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.55 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.12 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.57 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.60 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.05 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.13 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.98 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.32 และ สังกัด พศ. เท่ากับ 28.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.27 ตามลำดับ

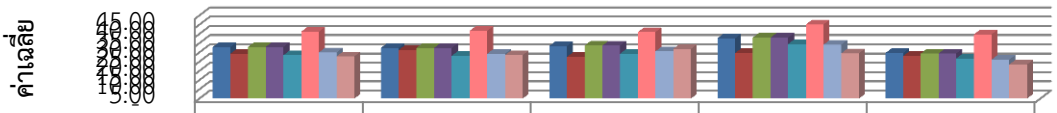
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 41.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 45.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.48 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 42.96 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.06 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 42.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.97 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -11.10 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 35.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.90 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 37.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.37 สังกัด สช. เท่ากับ 37.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.20 และ ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.25 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 49.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.13 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.07 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.27 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 29.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.01 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 31.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.59 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.25 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.17 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 47.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 15.32 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 15.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -16.52 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.20 สังกัด พศ. เท่ากับ 27.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.16 สังกัด สช. เท่ากับ 27.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.02 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.30 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 32.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.21 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 277 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	27.88	27.46	28.47	32.63	24.68
มค. เขต 2	24.28	26.29	22.59	24.67	23.05
สพม. เขต 26	28.02	27.42	28.73	33.01	24.43
สพฐ.	27.99	27.41	28.68	32.95	24.42
สช.	23.49	23.16	24.32	29.56	21.72
สกอ.	36.24	36.67	35.99	40.13	34.79
สถ.จ.มค.	25.00	24.29	25.60	29.18	21.10
พศ.	22.87	23.50	26.87	24.51	18.48

จากแผนภาพที่ 277 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.88 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.36 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.02 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 22.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.01 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 23.49 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.39 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.60 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.88 ตามลำดับ

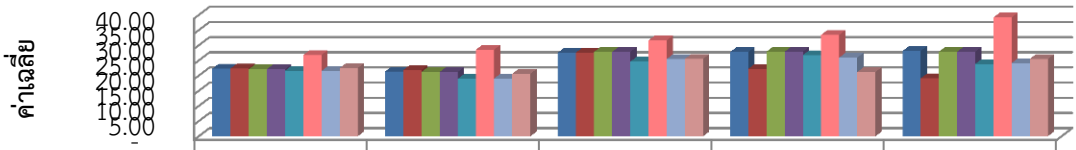
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.46 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.21 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 23.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.30 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.96 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.17 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.17 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.05 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.04 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.47 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.52 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.26 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.68 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.21 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.88 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 24.32 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.15 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.87 และสังกัด พศ. เท่ากับ 26.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.60 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.63 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.50 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.38 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 32.95 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.32 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 24.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.12 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.67 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.96 สังกัด สช. เท่ากับ 29.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.45 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.07 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.68 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 18.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.20 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.58 สังกัด สช. เท่ากับ 21.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.96 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.05 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.63 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.26 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.25 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 278 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	22.32	21.36	27.58	27.82	28.17
มค. เขต 2	22.37	21.85	27.60	22.29	19.17
สพม. เขต 26	22.12	21.20	27.86	27.94	27.93
สพฐ.	22.13	21.21	27.86	27.90	27.88
สช.	21.61	18.95	24.66	26.77	23.87
สกอ.	26.79	28.57	31.64	33.44	39.19
สถ.จ.มค.	21.55	19.08	25.50	25.96	24.12
พศ.	22.49	20.64	25.52	21.20	25.51

จากแผนภาพที่ 278 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.32 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 26.79 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.47 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 22.49 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.17 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.37 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.05 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.77 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 21.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.71 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.20 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.13 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.19 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.36 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 28.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.21 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.49 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 18.95 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.41 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 19.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.28 สังกัด พศ. เท่ากับ 20.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.72 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 21.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.16 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 21.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 และ ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.58 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.77 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด

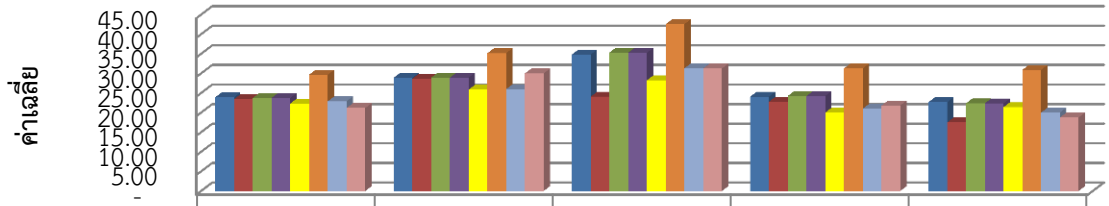
คือสังกัด สช. เท่ากับ 24.66 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.21 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.37 สังกัด พศ. เท่ากับ 25.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.35 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 สังกัด สพม.เขต 26 และสังกัด สพฐ. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 27.86 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.01 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.82 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.62 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.12 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.08 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 21.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.62 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.53 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.86 และสังกัด สช. เท่ากับ 26.77 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.05 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.17 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 39.19 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 11.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 19.17 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.00 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 23.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.30 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.05 สังกัด พศ. เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.66 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.29 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.93 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.24 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 279 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	23.90	28.87	34.80	24.06	22.65
มค. เขต 2	23.42	28.65	24.06	22.80	17.50
สพม. เขต 26	23.73	28.91	35.32	24.22	22.37
สพฐ.	23.73	28.90	35.24	24.21	22.34
สช.	22.31	25.85	28.25	20.00	21.40
สกอ.	29.66	35.16	42.56	31.26	30.89
สถ.จ.มค.	22.89	25.98	31.31	21.00	20.00
พศ.	21.18	30.00	31.25	21.83	18.74

จากแผนภาพที่ 279 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 5 พลังงาน

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 23.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 29.66 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.76 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด พศ. เท่ากับ 21.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.72 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 22.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.59 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 22.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.01 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 0.48 สังกัด สพม.เขต 26 และสังกัด สพฐ. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 23.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.17 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.87 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.16 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.29 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.13 สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.04 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.03 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 25.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.02 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.98 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.89 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.22 ตามลำดับ

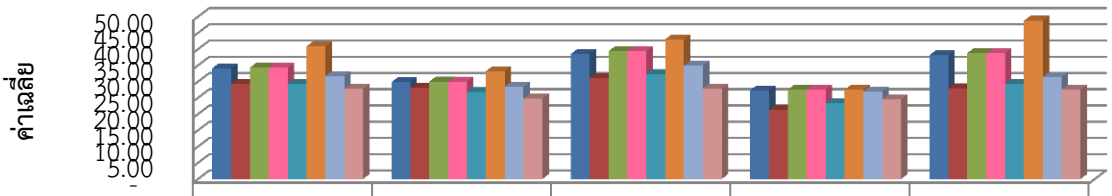
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.80 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.56 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.76 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 35.32 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.52 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.44 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.74 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 28.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.55 สังกัด พศ. เท่ากับ 31.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.55 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.31 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.49 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.06 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 31.26 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.20 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.15 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 20.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.06 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.06 สังกัด พศ. เท่ากับ 21.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.23 และ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.26 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 22.65 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 30.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.24 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.50 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.15 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 18.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.91 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 20.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.65 สังกัด สช. เท่ากับ 21.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.25 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 22.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.31 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 22.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 280 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	34.11	29.85	38.46	27.30	38.14
มค. เขต 2	29.35	28.07	31.01	21.23	27.94
สพม. เขต 26	34.33	30.00	39.34	27.54	38.76
สพฐ.	34.29	29.99	39.28	27.50	38.69
สช.	29.37	26.78	32.36	23.40	29.22
สกอ.	40.86	33.21	43.01	27.46	48.76
สถ.จ.มค.	31.74	28.40	34.89	26.99	31.39
พศ.	27.79	24.74	27.88	24.48	27.59

จากแผนภาพที่ 280 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.11 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.75 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.22 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.18 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.79 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.32 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.35 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.76 สังกัด สช. เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.74 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.37 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.36 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.15 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.14 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.74 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.11 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.07 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.78 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.45 ตามลำดับ

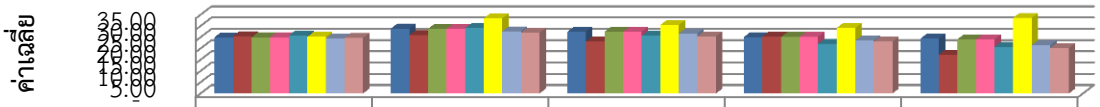
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.46 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 43.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.55 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 39.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.88 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.28 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.82 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.58 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.45 สังกัด สช. เท่ากับ 32.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.10 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.57 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.30 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.24 รองลงมาคือ สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.20 และสังกัด สกอ. เท่ากับ 27.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 21.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.07 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 23.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.90 สังกัด พศ. เท่ากับ 24.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.82 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.31 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.14 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 48.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.62 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 38.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.62 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 38.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.55 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.55 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.20 สังกัด สช. เท่ากับ 29.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.92 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.39 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.75 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 281 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	25.01	28.91	27.42	25.09	24.37
มค. เขต 2	25.51	25.99	23.08	25.33	17.30
สพม. เขต 26	25.07	28.78	27.47	25.17	24.10
สพฐ.	25.07	28.76	27.44	25.17	24.06
สช.	25.77	29.12	25.61	22.11	20.78
สกอ.	25.23	33.44	30.43	29.17	33.63
สถ.จ.มค.	24.54	27.65	26.68	23.52	21.52
พศ.	24.73	27.01	25.38	23.08	20.28

จากแผนภาพที่ 281 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวิทยาศาสตร์ สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.01 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 25.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.76 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.51 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 สังกัด สกอ. เท่ากับ 25.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.22 สังกัด สพม.เขต 26 และสังกัด สพฐ. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 25.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.06 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 24.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.47 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 24.73 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.28 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.91 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.53 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 29.12 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.21 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.92 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.65 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.26 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.76 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.15 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 ตามลำดับ

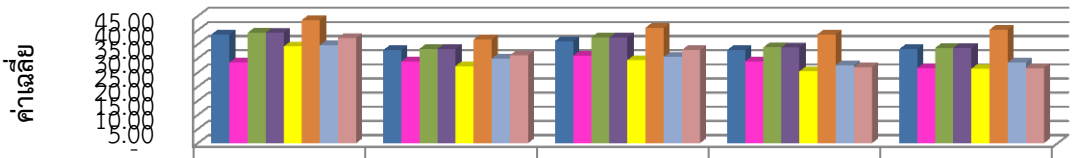
ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 27.42 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 30.43 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.01รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.47 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.05 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.44 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.02 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.34 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.04 สังกัด สช. เท่ากับ 25.61 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.81 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.74 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 25.09 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 29.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.08 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.24 สังกัด สพม.เขต 26และสังกัด สพฐ. มีค่าคะแนนเท่ากัน คือ 25.17 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.08 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 22.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.98 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.01 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 23.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.57 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 24.37 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 33.63 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.26 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 17.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.07 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 20.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.09 สังกัด สช. เท่ากับ 20.78 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.59 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 21.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.85 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 24.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.31 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 24.10 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.27 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 282 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาสังคมศึกษา สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	38.50	32.96	36.18	32.95	33.27
มค. เขต 2	28.54	28.91	30.94	29.00	26.52
สพม. เขต 26	39.08	33.39	37.41	33.92	33.76
สพฐ.	39.00	33.36	37.36	33.89	33.71
สช.	34.24	27.34	29.43	25.42	26.38
สกอ.	43.59	36.73	40.90	38.57	40.21
สถ.จ.มค.	34.68	29.97	30.52	27.60	28.54
พศ.	37.26	31.12	33.00	26.88	26.64

จากแผนภาพที่ 282 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 38.50 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 43.59 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.09 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 39.08 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.58 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 39.00 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.96 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 34.24 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.26 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.68 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.82 และสังกัด พศ. เท่ากับ 37.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.24 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.96 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.73 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 3.77 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.43 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.40 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 27.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.62 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 28.91 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.05 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.99 และสังกัด พศ. เท่ากับ 31.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.84 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.18 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.90 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.72 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.41 คะแนน

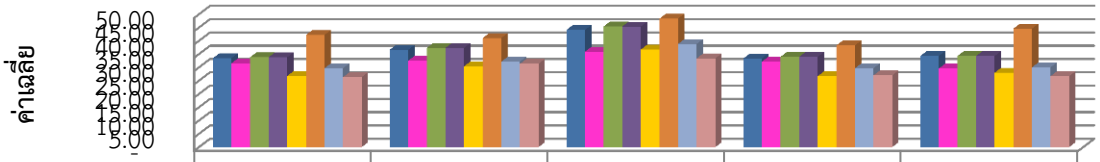
เฉลี่ยสูงกว่า 1.23 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.18 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 29.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.75 รองลงมาคือ สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.66 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.24 และสังกัด พศ. เท่ากับ 33.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.18 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 32.95 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.62 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.92 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.97 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.89 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.94 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 25.42 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.53 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.88 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.07 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.60 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.35 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.95 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.27 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.21 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.94 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.49 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.71 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.44 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.89 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.52 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.75 สังกัด พศ. เท่ากับ 26.64 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.63 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.54 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.73 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 283 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาสังคมศึกษา สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	33.48	36.65	44.11	33.35	34.28
มค. เขต 2	31.58	32.55	35.94	32.20	29.57
สพม. เขต 26	33.87	37.39	45.45	33.99	34.29
สพฐ.	33.85	37.35	45.38	33.97	34.26
สช.	26.83	30.43	36.75	26.72	28.02
สกอ.	42.22	41.06	48.38	38.29	44.58
สถ.จ.มค.	29.71	32.18	38.84	29.72	30.02
พศ.	26.38	31.37	33.44	27.04	26.71

จากแผนภาพที่ 283 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.48 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.22 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.74 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.87 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.39 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.37 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.38 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.10 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.65 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.77 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 31.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.90 ตามลำดับ

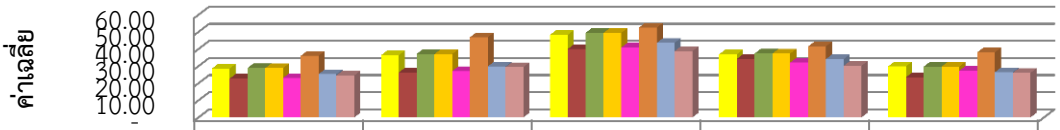
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.65 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 41.06 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.41 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.39 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.74 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.35 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.70 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 30.43 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.22 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 31.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.28 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 32.18 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.47 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.55 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.10 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 44.11 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 48.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.27 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 45.45 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.34 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 45.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.67 รองลงมาคือสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.17 สังกัด สช. เท่ากับ 36.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.36 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 38.84 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.27 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 33.35 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.94 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.99 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.64 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.97 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.62 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.63 รองลงมาคือสังกัด พศ. เท่ากับ 27.04 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.31 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.63 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 32.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.15 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 34.28 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.58 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.30 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.01 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.57 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 28.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.26 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 29.57 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.71 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 30.02 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.26 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.26 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.02 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 284 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.6 วิชาสังคมศึกษา สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	28.59	36.34	48.29	36.90	29.85
มค. เขต 2	22.70	26.25	40.00	34.20	23.48
สพม. เขต 26	28.91	37.07	49.48	37.38	29.75
สพฐ.	28.86	36.98	49.41	37.36	29.72
สช.	23.07	27.09	40.82	32.14	27.33
สกอ.	36.07	46.84	52.54	41.50	38.01
สถ.จ.มค.	25.37	29.81	43.58	34.08	26.45
พศ.	24.53	29.37	38.75	30.16	26.03

จากแผนภาพที่ 284 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 28.59 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 36.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 7.48 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 28.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.32 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 28.86 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.27 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 22.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.89 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 23.07 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.52 สังกัด พศ. เท่ากับ 24.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.06 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.22 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.34 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 46.84 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 10.50 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.07 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.73 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.64 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.25 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.09 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 27.09 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.25 สังกัด พศ. เท่ากับ 29.37 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.97 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.81 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.53 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 48.29 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 52.54 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.25 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 49.48 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.19 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 49.41 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.12 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัด

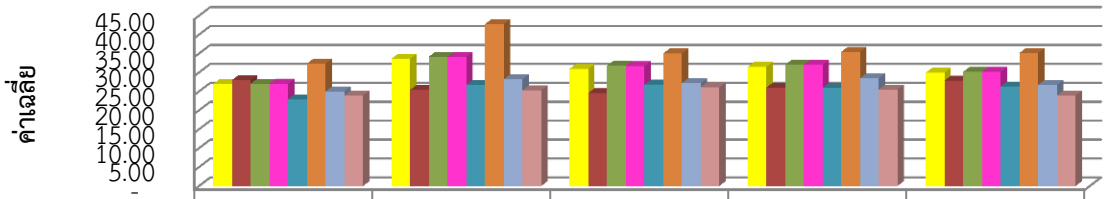
มากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 38.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.54 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 40.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.29 สังกัด สช. เท่ากับ 40.82 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.47 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 43.58 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.71 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 36.90 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 41.50 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.60 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 37.38 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.48 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 37.36 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.46 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 30.16 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.74 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 32.14 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.76 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.08 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.82 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 34.20 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.70 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.85 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 38.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 23.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.37 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.03 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.82 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.40 สังกัด สช. เท่ากับ 27.33 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.52 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 29.72 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.13 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 29.75 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -0.10 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 285 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

O-NET ม.6 วิชาสังคมศึกษา สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	26.92	33.58	30.92	31.44	29.91
มค. เขต 2	27.96	25.34	24.53	26.00	27.83
สพม. เขต 26	27.03	34.15	31.72	32.01	30.16
สพฐ.	27.04	34.09	31.67	31.98	30.15
สช.	22.94	26.71	26.80	25.99	26.29
สกอ.	32.33	42.77	35.01	35.46	35.14
สถ.จ.มค.	25.01	28.22	27.15	28.46	26.70
พศ.	23.89	25.28	26.06	25.48	23.90

จากแผนภาพที่ 285 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 26.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 32.33 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.41 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.96 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.04 สังกัด สพฐ. เท่ากับ 27.04 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.12 และสังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 27.03 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.11 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือสังกัด สช. เท่ากับ 22.94 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.98 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.89 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.03 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 25.01 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -1.91 ตามลำดับ

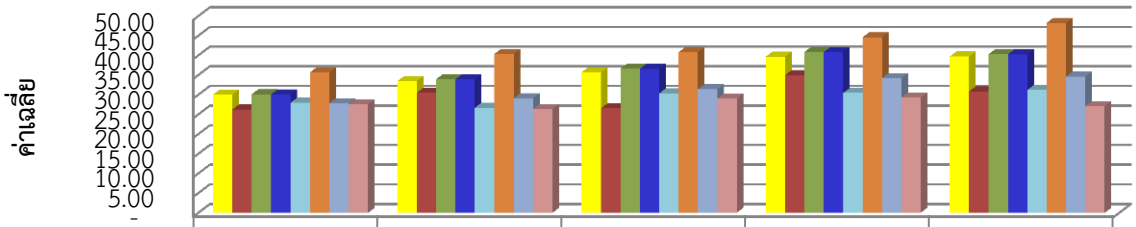
ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.58 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 42.77 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.19 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 34.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.57 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 34.09 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.51 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.28 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.30 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 25.34 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.24 สังกัด สช. เท่ากับ 26.71 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.87 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.36 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.92 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.09 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 31.72 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.80 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.67 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.75 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 24.53 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.39 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.06 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.86 สังกัด สช. เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.12 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.15 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.77 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 31.44 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.46 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.02 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.57 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 31.98 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.54 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 25.48 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.96 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 25.99 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.45 สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.44 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 28.46 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.98 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 29.91 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.14 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.23 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.16 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.25 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.15 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.24 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 23.90 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.01 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.29 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.62 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 26.70 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.21 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.08 ตามลำดับ

แผนภาพที่ 286 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย O-NET ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



O-NET ม.6 วิชาสังคมศึกษา สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์
ระดับจังหวัดโดยแยกสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
จังหวัด	30.03	33.42	35.71	39.69	39.73
มค. เขต 2	26.23	30.45	26.56	35.00	30.87
สพม. เขต 26	30.13	33.94	36.64	40.88	40.29
สพฐ.	30.10	33.91	36.57	40.85	40.23
สช.	27.97	26.69	30.36	30.47	31.21
สกอ.	35.69	40.34	40.82	44.61	48.26
สถ.จ.มค.	27.85	29.11	31.41	34.22	34.59
พศ.	27.62	26.40	29.00	29.30	27.12

จากแผนภาพที่ 286 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาสังคมศึกษาฯ สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 30.03 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 35.69 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.66 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 30.13 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.10 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 30.10 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.07 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.23 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -3.80 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.62 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.41 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 27.85 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.18 และสังกัด สช. เท่ากับ 27.97 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.06 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2557 คะแนนเฉลี่ย ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.42 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.34 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.92 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 33.94 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.52 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 33.91 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.49 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 26.40 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -7.02 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 26.69 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.73 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.31 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -2.97 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2558 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 35.71 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 40.82 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.11 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 36.64 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.93 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 36.57 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.86 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 26.56 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.15 รองลงมาคือ สังกัด พศ. เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -6.71 สังกัด สช. เท่ากับ 30.36 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.35 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 31.41 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.30 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2559 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.69 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 44.61 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.92 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.88 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.19 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.85 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 1.16 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 29.30 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -10.39 รองลงมาคือ สังกัด สช. เท่ากับ 30.47 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -9.22 สังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.22 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.47 และสังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 35.00 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -4.69 ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2560 คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัด เท่ากับ 39.73 สังกัดที่คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด คือ สังกัด สกอ. เท่ากับ 48.26 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 8.53 รองลงมาคือ สังกัด สพม.เขต 26 เท่ากับ 40.29 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.56 และสังกัด สพฐ. เท่ากับ 40.23 คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 0.50 ส่วนสังกัดที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดมากที่สุด คือ สังกัด พศ. เท่ากับ 27.12 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -12.61 รองลงมาคือ สังกัด สพป.มค.เขต 2 เท่ากับ 30.87 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.86 สังกัด สช. เท่ากับ 31.21 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -8.52 และสังกัด สถ.จ.มค. เท่ากับ 34.59 คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า -5.14 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2
การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา
(Buddhism National Educational Test : B-NET)

2. การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (Buddhism National Educational Test : B-NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (Buddhism National Educational Test : B-NET) คือ การทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ในวิชาภาษาบาลี ธรรม พุทธประวัติ และวิชาวินัย สังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

วัตถุประสงค์ของการสอบ B-NET

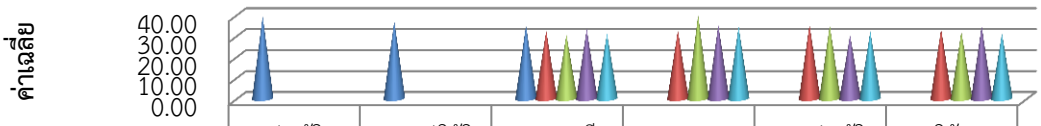
1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้น ฐาน พุทธศักราช 2544 และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในวิชาภาษาบาลี ธรรม พุทธประวัติ และวิชาวินัย
2. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของสถานศึกษา
3. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชาติ
4. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา
5. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

2.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

2.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 287 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560

ค่าเฉลี่ย B-NET ชั้น ม.3 โรงเรียนพระปริยัติธรรม สังกัด พศ.
ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	พุทธประวัติและธรรมวินัย	ศาสนปฏิบัติ	ภาษาบาลี	ธรรม	พุทธประวัติ	วินัย
B-NET ม.3 ปี 2556	39.63	37.17	35.06			
B-NET ม.3 ปี 2557			32.54	32.71	35.50	33.37
B-NET ม.3 ปี 2558			30.57	39.98	35.14	32.12
B-NET ม.3 ปี 2559			33.44	35.23	30.45	34.83
B-NET ม.3 ปี 2560			31.13	34.42	32.20	31.32

จากแผนภาพที่ 287 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.63 ในส่วนปีการศึกษา 2557-2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

วิชาศาสนปฏิบัติ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.17 ในส่วนปีการศึกษา 2557-2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

วิชาภาษาบาลี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.06 ปี 2557 เท่ากับ 32.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.53 ปี 2558 เท่ากับ 30.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.97 ปี 2559 เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.87 ปี 2560 เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.31

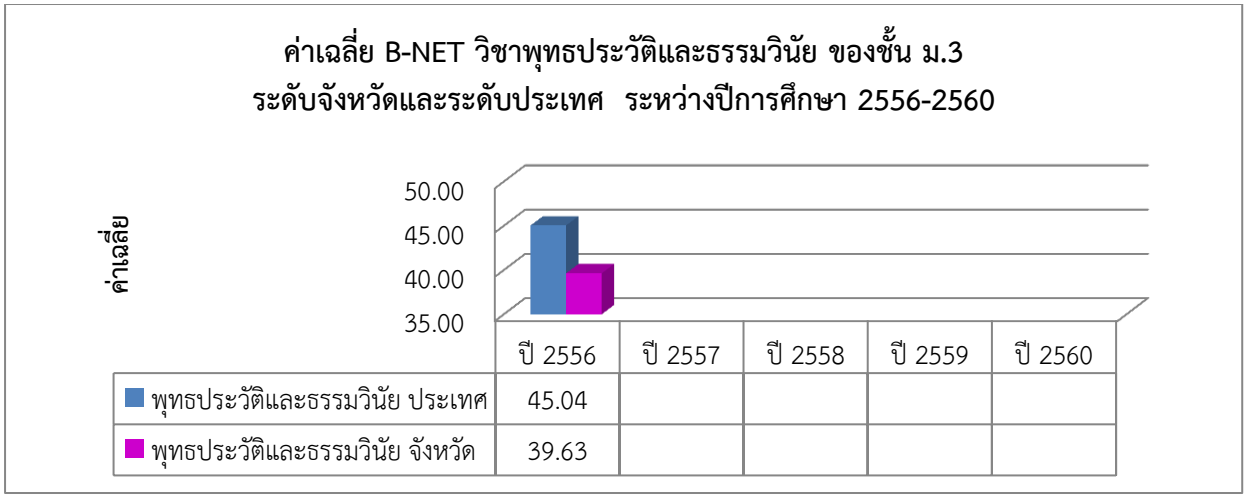
วิชาธรรม ไม่มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 ส่วนในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.71 ปี 2558 เท่ากับ 39.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.27 ปี 2559 เท่ากับ 35.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.76 และปี 2560 เท่ากับ 34.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.81

วิชาพุทธประวัติ ไม่มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 ส่วนในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.50 ปี 2558 เท่ากับ 35.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.36 ปี 2559 เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.69 และปี 2560 เท่ากับ 32.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.75

วิชาวินัย ไม่มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 ส่วนในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.37 ปี 2558 เท่ากับ 32.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.25 ปี 2559 เท่ากับ 34.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.71 และปี 2560 เท่ากับ 31.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.51

2.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 289 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 289 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

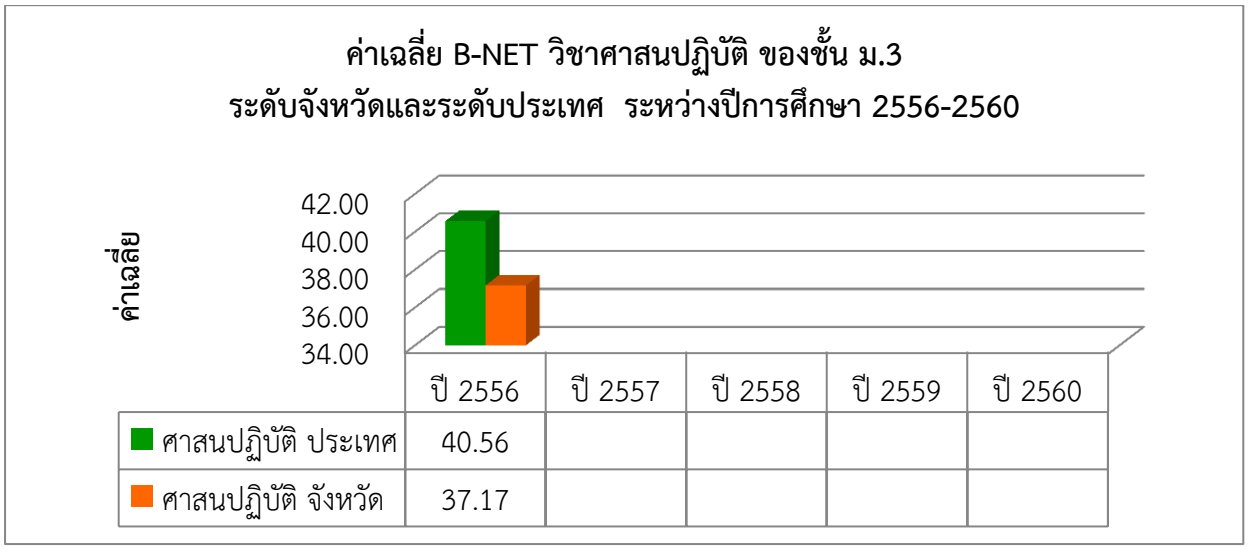
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.04 ในส่วนปีการศึกษา 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.63 ในส่วนปีการศึกษา 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย ปีการศึกษา 2556 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.63 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.40
ปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

แผนภาพที่ 290 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาศาสนาปฏิบัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 290 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาศาสนปฏิบัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.56 ในส่วนปีการศึกษา 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

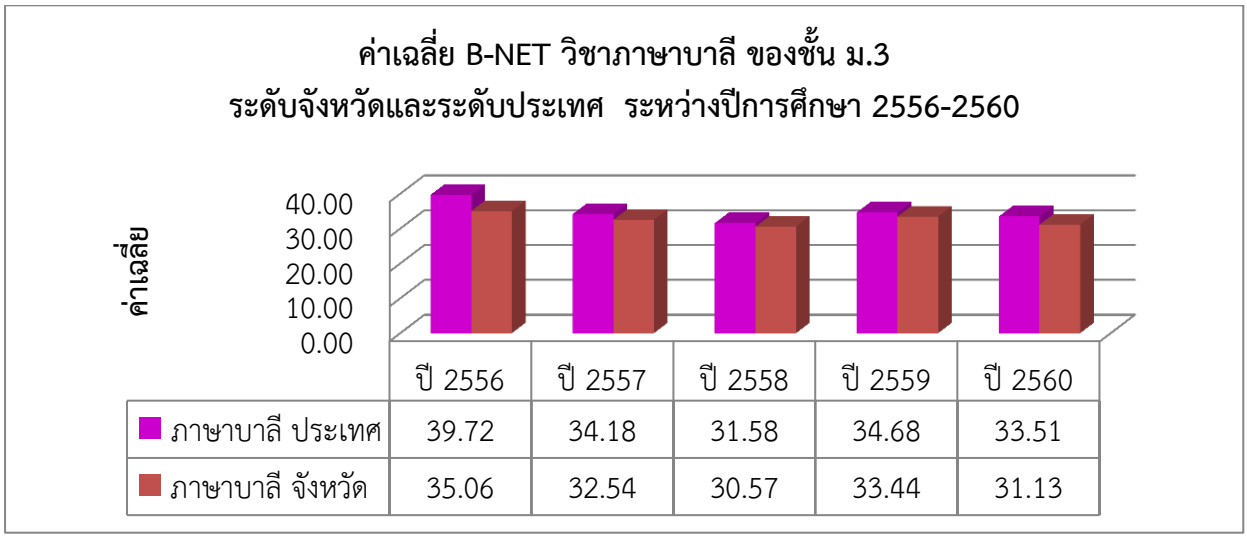
ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.17 ในส่วนปีการศึกษา 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาศาสนปฏิบัติ ปีการศึกษา 2556 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.56 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.39

ปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

แผนภาพที่ 291 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาบาลี ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 291 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาบาลี ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.72 ปี 2557 เท่ากับ 34.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.55 ปี 2558 เท่ากับ 31.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.60 ปี 2559 เท่ากับ 34.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.10 และปี 2560 เท่ากับ 33.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.17

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.06 ปี 2557 เท่ากับ 32.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.53 ปี 2558 เท่ากับ 30.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.97 ปี 2559 เท่ากับ 33.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.87 และปี 2560 เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.31

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาบาลี ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.72 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.06 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.66

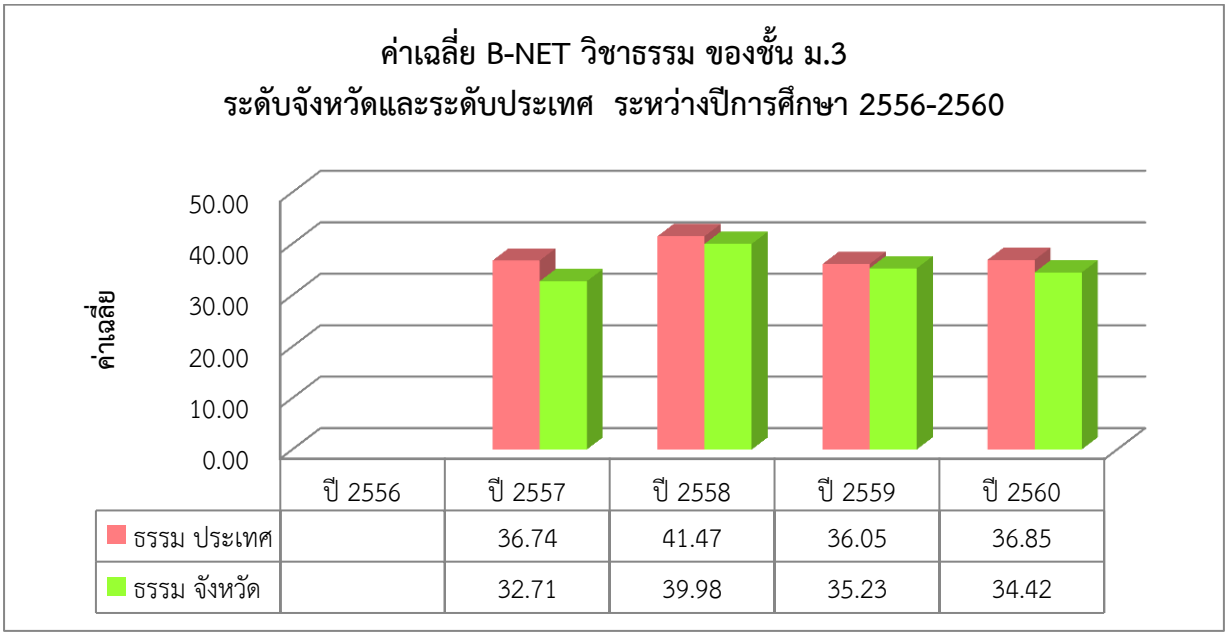
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.18 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.64

ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.57 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.01

ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.68 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.44 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.24

ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.51 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.38

แผนภาพที่ 292 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ธรรม ประเทศ		36.74	41.47	36.05	36.85
ธรรม จังหวัด		32.71	39.98	35.23	34.42

จากแผนภาพที่ 292 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วนในปีการศึกษา 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.74 ปี 2558 เท่ากับ 41.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.72 ปี 2559 เท่ากับ 36.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.42 และปี 2560 เท่ากับ 36.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.80

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วนในปีการศึกษา 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.71 ปี 2558 เท่ากับ 39.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.27 ปี 2559 เท่ากับ 35.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.76 และปี 2560 เท่ากับ 34.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.81

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้

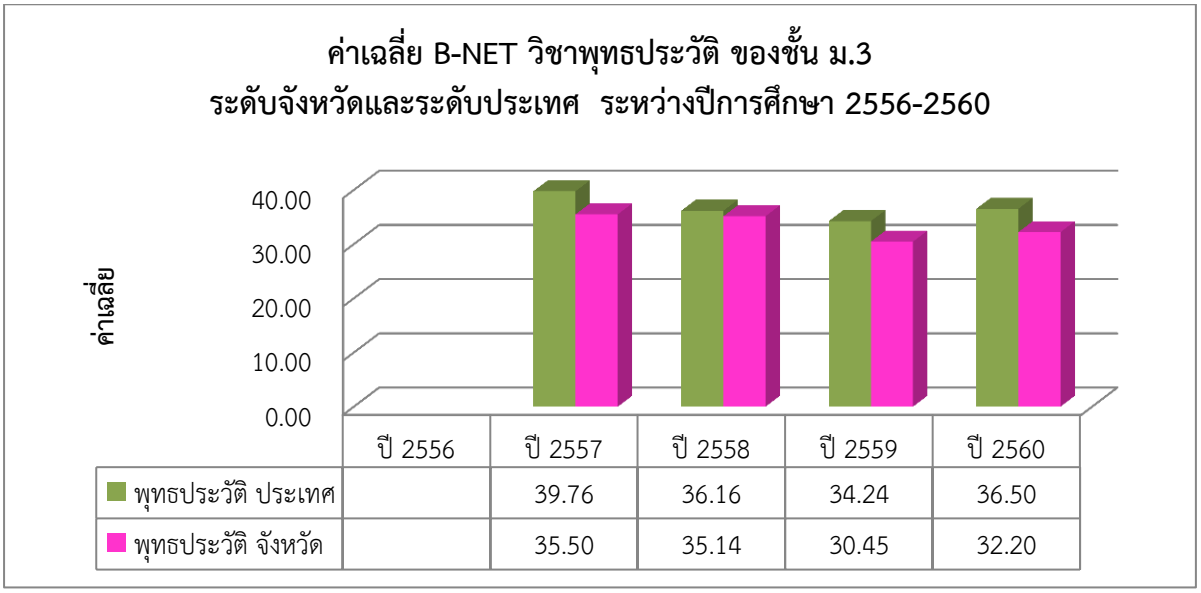
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.74 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.04

ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49

ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.05 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.83

ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.44

แผนภาพที่ 293 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 293 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วนในปีการศึกษา 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.76 ปี 2558 เท่ากับ 36.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.60 ปี 2559 เท่ากับ 34.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.92 และปี 2560 เท่ากับ 36.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.26

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วนในปีการศึกษา 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.50 ปี 2558 เท่ากับ 35.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.36 ปี 2559 เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.69 และปี 2560 เท่ากับ 32.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.75

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาพุทธประวัติ ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้

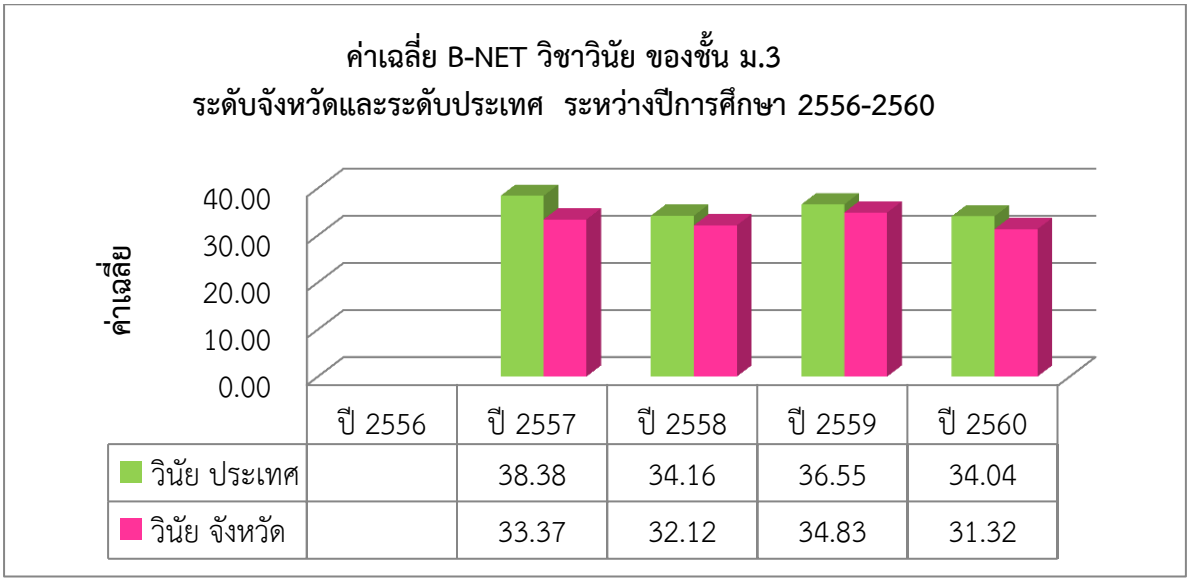
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.26

ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.14 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.02

ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.45 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.79

ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.30

แผนภาพที่ 294 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วินัย ประเทศ		38.38	34.16	36.55	34.04
วินัย จังหวัด		33.37	32.12	34.83	31.32

จากแผนภาพที่ 294 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วนในปีการศึกษา 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.38 ปี 2558 เท่ากับ 34.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.22 ปี 2559 เท่ากับ 36.55 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น2.39 และปี 2560 เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.51

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วนในปีการศึกษา 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.37 ปี 2558 เท่ากับ 32.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.25 ปี 2559 เท่ากับ 34.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.71 และปี 2560 เท่ากับ 31.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.51

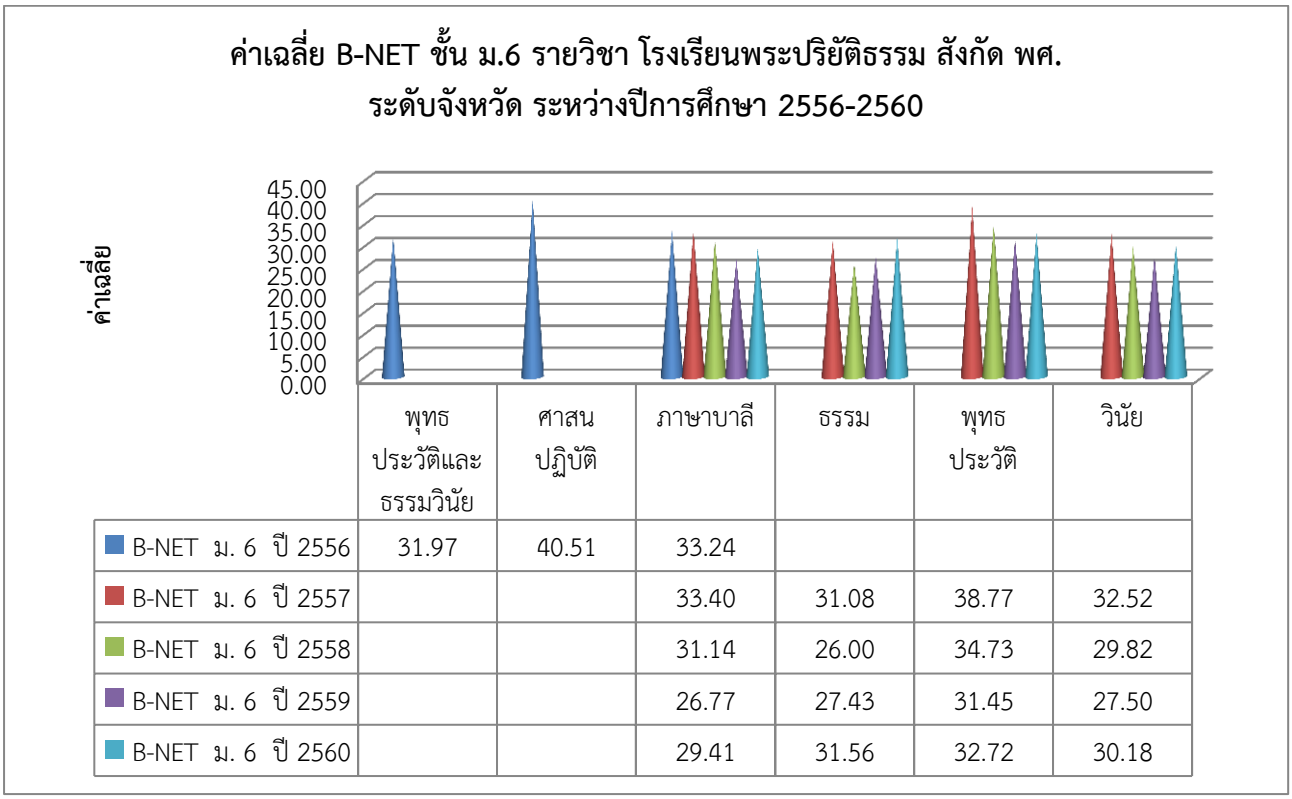
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวินัย ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.01
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.04
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.72
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.72

2.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

2.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 295 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	พุทธประวัติและธรรมวินัย	ศาสนปฏิบัติ	ภาษาบาลี	ธรรม	พุทธประวัติ	วินัย
B-NET ม. 6 ปี 2556	31.97	40.51	33.24			
B-NET ม. 6 ปี 2557			33.40	31.08	38.77	32.52
B-NET ม. 6 ปี 2558			31.14	26.00	34.73	29.82
B-NET ม. 6 ปี 2559			26.77	27.43	31.45	27.50
B-NET ม. 6 ปี 2560			29.41	31.56	32.72	30.18

จากแผนภาพที่ 295 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายวิชามีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.97 ในส่วนปีการศึกษา 2557–ปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

วิชาศาสนปฏิบัติ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.51 ในส่วนปีการศึกษา 2557–ปี 2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

วิชาภาษาบาลี มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.24 ปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น ปี 2558 เท่ากับ 31.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.27 ปี 2559 เท่ากับ 26.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.37 ปี 2560 เท่ากับ 29.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.64

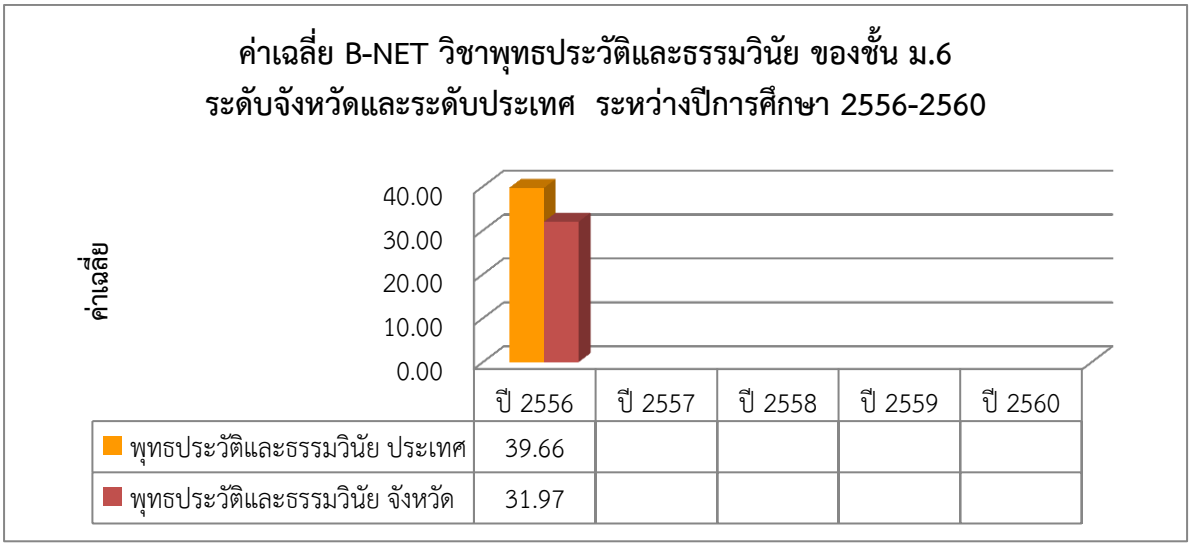
วิชาธรรม ไม่มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 ส่วนในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.08 ปี 2558 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.08 ปี 2559 เท่ากับ 27.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 และปี 2560 เท่ากับ 31.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.14

วิชาพุทธประวัติ ไม่มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 ส่วนในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.77 ปี 2558 เท่ากับ 34.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.04 ปี 2559 เท่ากับ 31.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.29 และปี 2560 เท่ากับ 32.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.27

วิชาวินัย ไม่มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 ส่วนในปี 2557 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.52 ปี 2558 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.70 ปี 2559 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.32 และปี 2560 เท่ากับ 30.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.68

2.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 296 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 296 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

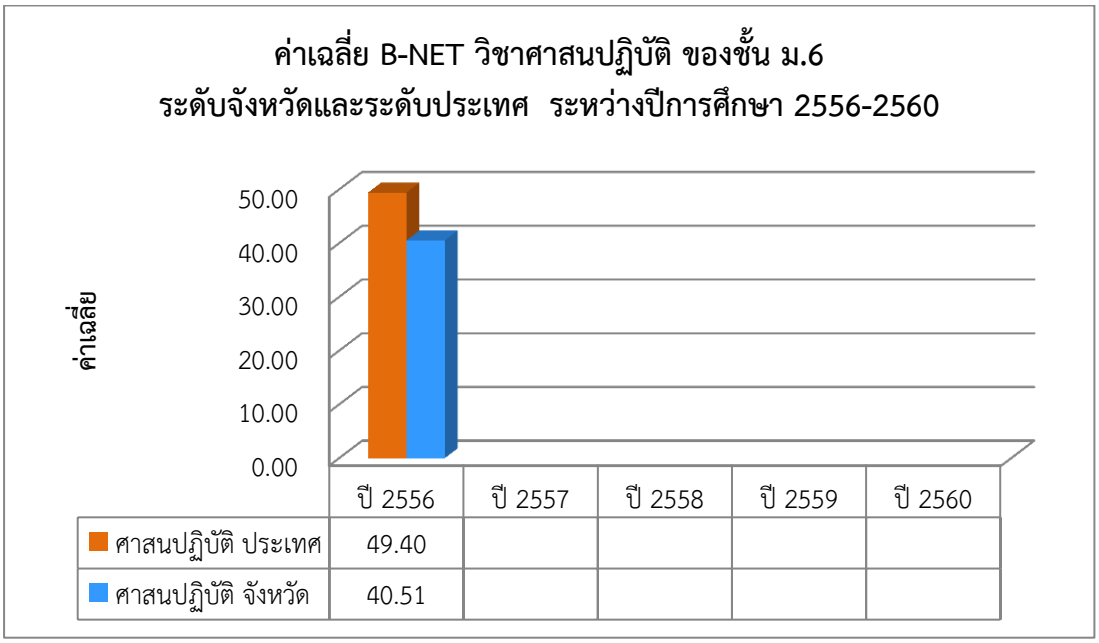
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.66 ส่วนปี 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.97 ส่วนปี 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาพุทธประวัติและธรรมวินัย ปีการศึกษา 2556 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.97 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.69
ปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

แผนภาพที่ 297 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาศาสนาปฏิบัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 297 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาศาสนปฏิบัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

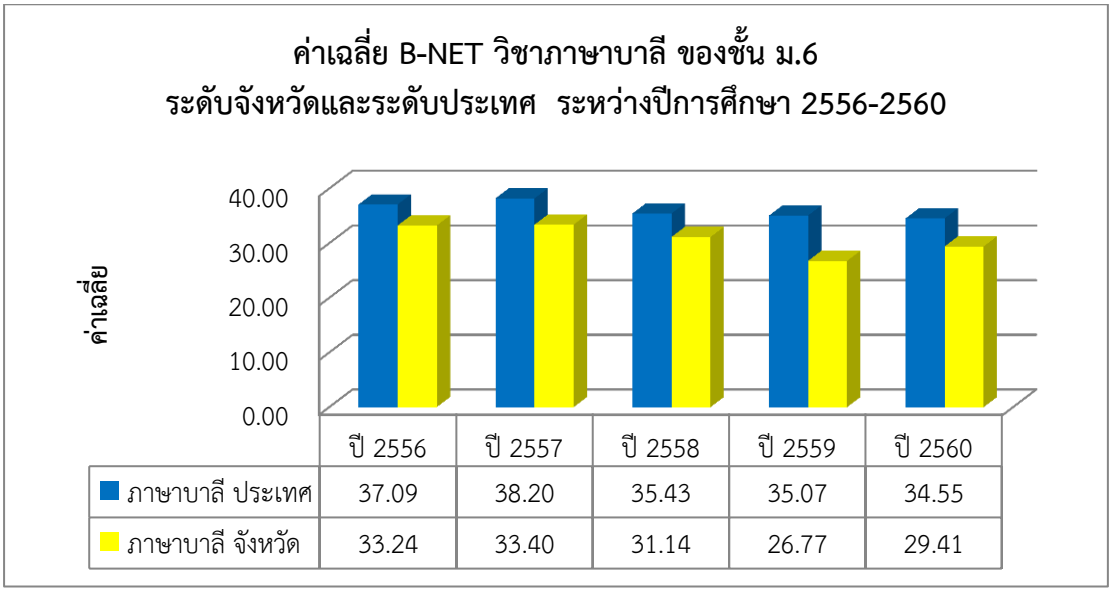
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.40 ในส่วนปีการศึกษา 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.51 ในส่วนปีการศึกษา 2557–2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาศาสนปฏิบัติ ปีการศึกษา 2556 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.90
ปี 2557-2560 ไม่มีการสอบในวิชานี้

แผนภาพที่ 298 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาภาษาบาลี ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาบาลี ประเทศ	37.09	38.20	35.43	35.07	34.55
ภาษาบาลี จังหวัด	33.24	33.40	31.14	26.77	29.41

จากแผนภาพที่ 298 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาบาลี ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

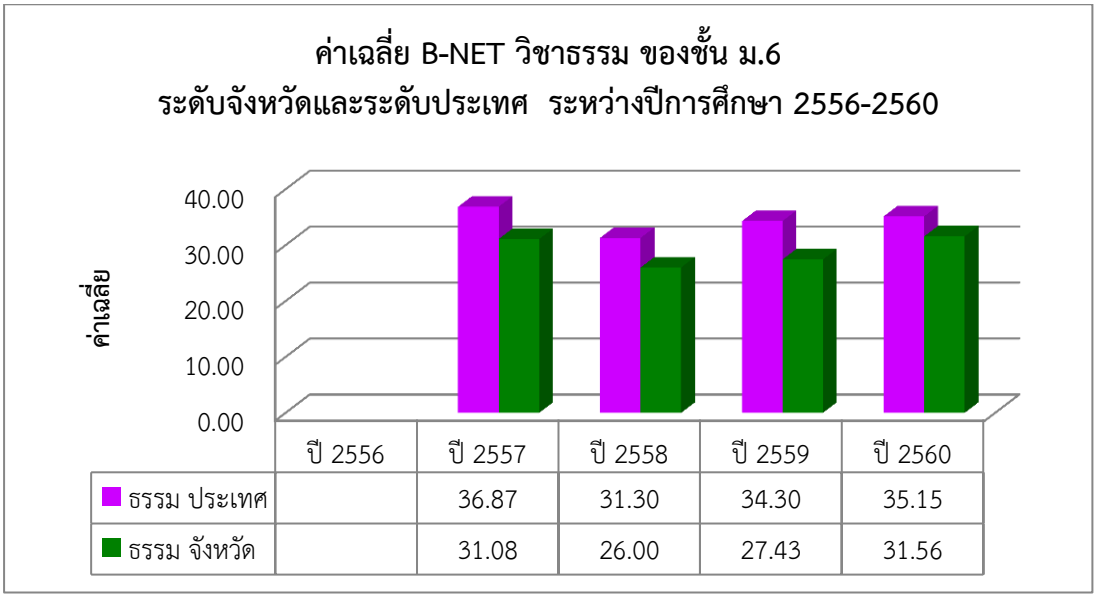
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.09 ปี 2557 เท่ากับ 38.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.11 ปี 2558 เท่ากับ 35.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.77 ปี 2559 เท่ากับ 35.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.37 และปี 2560 เท่ากับ 34.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.52

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.24 ปี 2557 เท่ากับ 33.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.17 ปี 2558 เท่ากับ 31.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.27 ปี 2559 เท่ากับ 26.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.37 และปี 2560 เท่ากับ 29.41 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.64

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาภาษาบาลี ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.09 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.85
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.80
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.14 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.29
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.77 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.30
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.41 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.14

แผนภาพที่ 299 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ธรรม ประเทศ		36.87	31.30	34.30	35.15
ธรรม จังหวัด		31.08	26.00	27.43	31.56

จากแผนภาพที่ 299 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาธรรม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

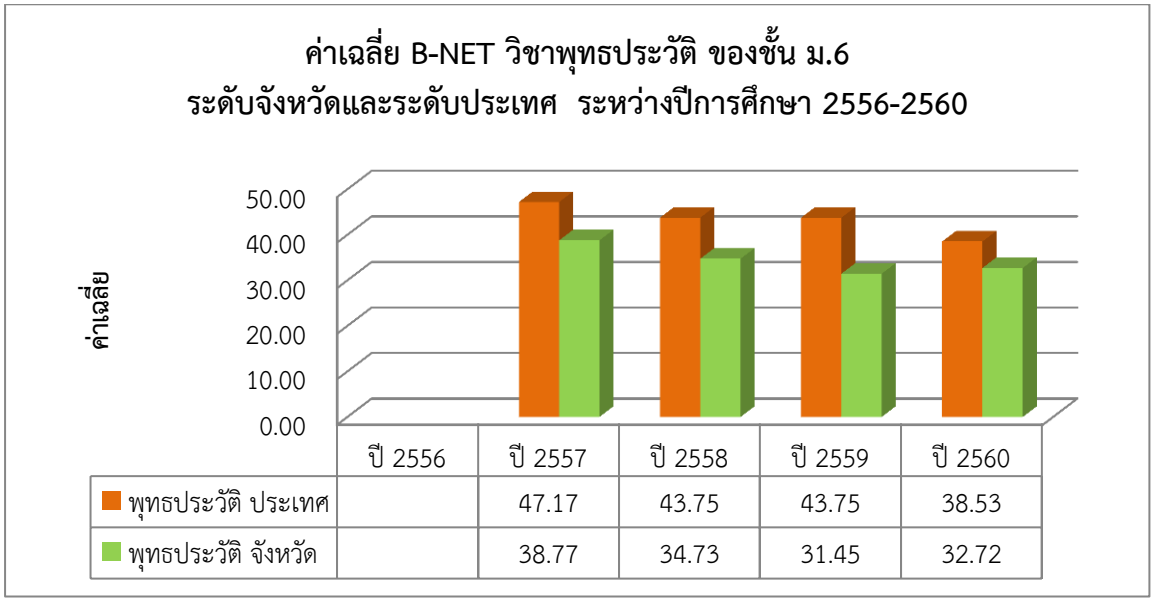
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วน ปี 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.87 ปี 2558 เท่ากับ 31.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.57 ปี 2559 เท่ากับ 34.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.00และปี 2560 เท่ากับ 35.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.85

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วน ปี 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.08 ปี 2558 เท่ากับ 26.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.08 ปี 2559 เท่ากับ 27.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 และปี 2560 เท่ากับ 31.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.14

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาธรรม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.08 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.78
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.30
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.87
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.58

แผนภาพที่ 300 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พุทธประวัติ ประเทศ		47.17	43.75	43.75	38.53
พุทธประวัติ จังหวัด		38.77	34.73	31.45	32.72

จากแผนภาพที่ 300 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาพุทธประวัติ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วน ปี 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.17 ปี 2558 เท่ากับ 43.75 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.42 ปี 2559 เท่ากับ 43.75 คะแนนเฉลี่ยเท่าเดิม และปี 2560 เท่ากับ 38.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.22

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วน ปี 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.77 ปี 2558 เท่ากับ 34.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.04 ปี 2559 เท่ากับ 31.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.29 และปี 2560 เท่ากับ 32.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.27

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาพุทธประวัติ ระหว่างปีการศึกษา 2556 – 2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้

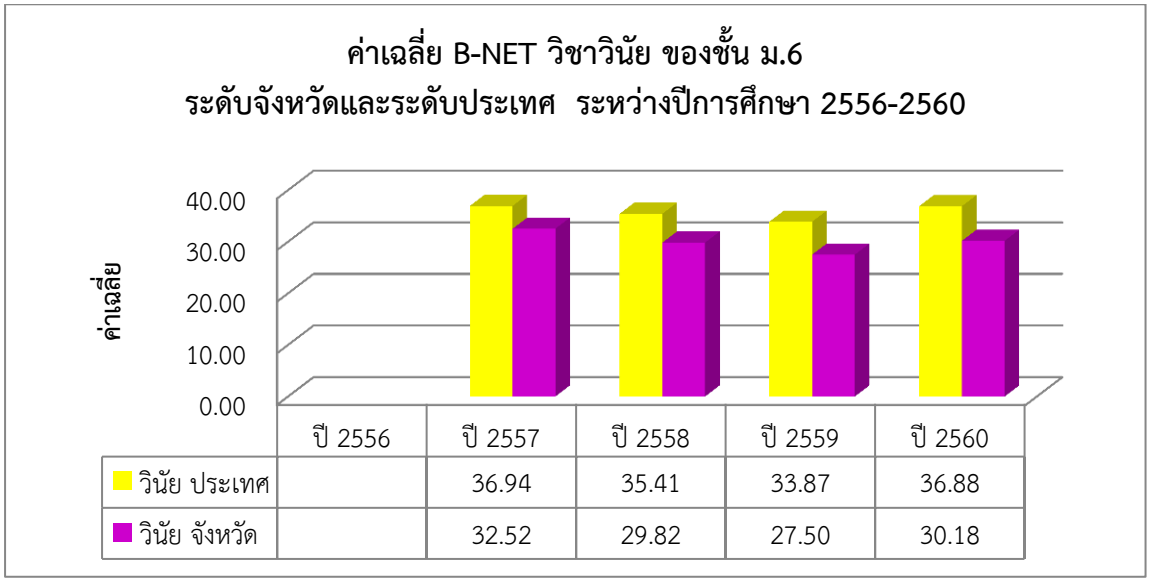
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.77 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.40

ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.75 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 9.01

ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.75 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.45 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 12.30

ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.72 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.81

แผนภาพที่ 301 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 วิชาวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 301 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย B-NET ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาวินัย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วน ปี 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.94 ปี 2558 เท่ากับ 35.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.53 ปี 2559 เท่ากับ 33.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.53และปี 2560 เท่ากับ 36.88 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.01

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้ ส่วน ปี 2557 มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.52 ปี 2558 เท่ากับ 29.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.70 ปี 2559 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.32 และปี 2560 เท่ากับ 30.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.68

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวินัย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ไม่มีการสอบในวิชานี้
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.94 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.42
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.41 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.59
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.37
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.70

ส่วนที่ 3
การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา
(Vocational National Educational Test : V-NET)

3 การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (Vocational National Educational Test : V-NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (Vocational National Educational Test : V-NET) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา เพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 (ปวช.3) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ 2 (ปวส.2)

วัตถุประสงค์ของการสอบ V-NET

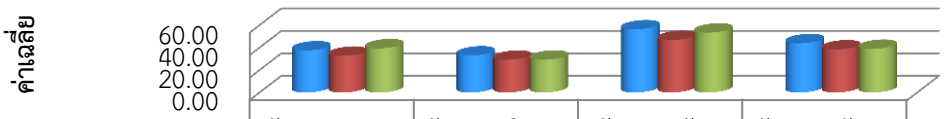
1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
2. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนของสถานศึกษา
3. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนระดับชาติ
4. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา
5. เพื่อนำผลการสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

เนื่องจากการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (Vocational National Educational Test : V-NET) มีการปรับเปลี่ยนทักษะองค์ประกอบในการสอบตั้งแต่ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป หนังสือเล่มนี้จึงเปรียบเทียบผลสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษาระดับจังหวัดได้เพียง 3 ปีย้อนหลังและระดับประเทศได้ปี 2560 เท่านั้น โดยเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละ

3.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 (ปวช.3)

3.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 รายองค์ประกอบ 4 ทักษะที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 302 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560



	ทักษะภาษาและการสื่อสาร	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ทักษะการจัดการงานอาชีพ
V-NET ปวช.3 ปี 2558	37.42	32.91	56.13	43.79
V-NET ปวช.3 ปี 2559	32.66	29.11	46.66	38.32
V-NET ปวช.3 ปี 2560	39.28	29.16	53.27	38.80

จากแผนภาพที่ 302 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 แยกตามรายทักษะมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ทักษะภาษาและการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.42 ปี 2559 เท่ากับ 32.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.76 ปี 2560 เท่ากับ 39.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.62

ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.91 ปี 2559 เท่ากับ 29.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.80 ปี 2560 เท่ากับ 29.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.05

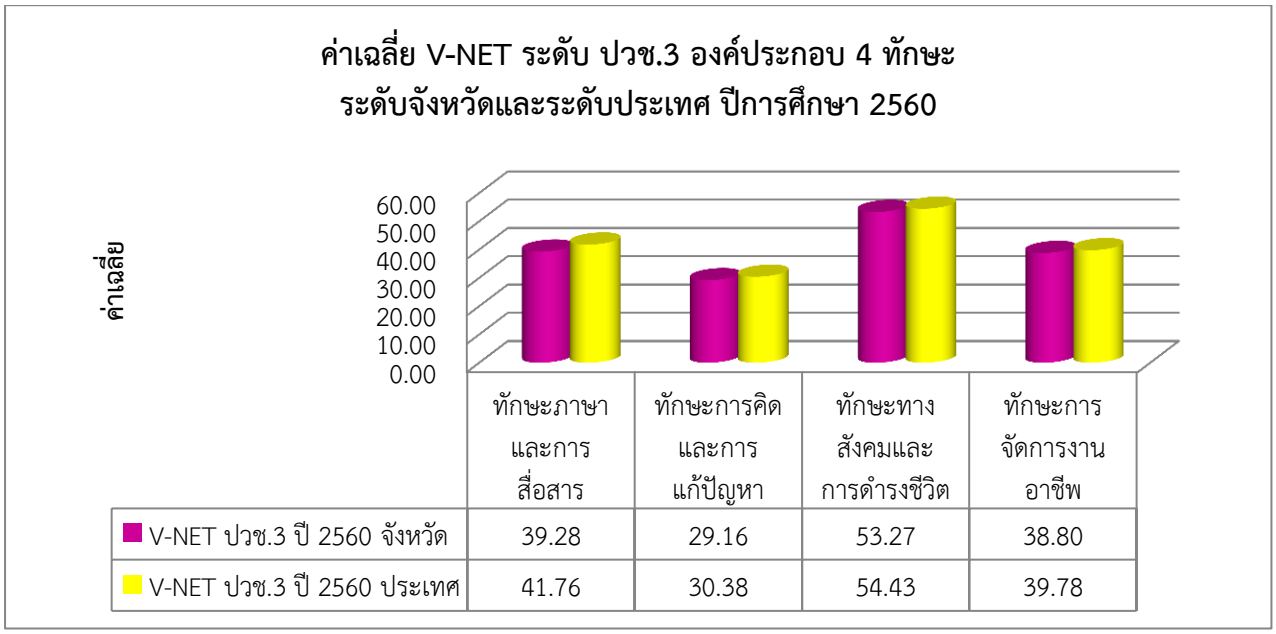
ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.13 ปี 2559 เท่ากับ 46.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.47 ปี 2560 เท่ากับ 53.27 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.61

ทักษะการจัดการงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.79 ปี 2559 เท่ากับ 38.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.47 ปี 2560 เท่ากับ 38.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.48

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 ตามรายทักษะที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าทักษะอื่น

3.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 303 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2560



จากแผนภาพที่ 303 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ทักษะภาษาและการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 41.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.48

ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 30.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.16 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.22

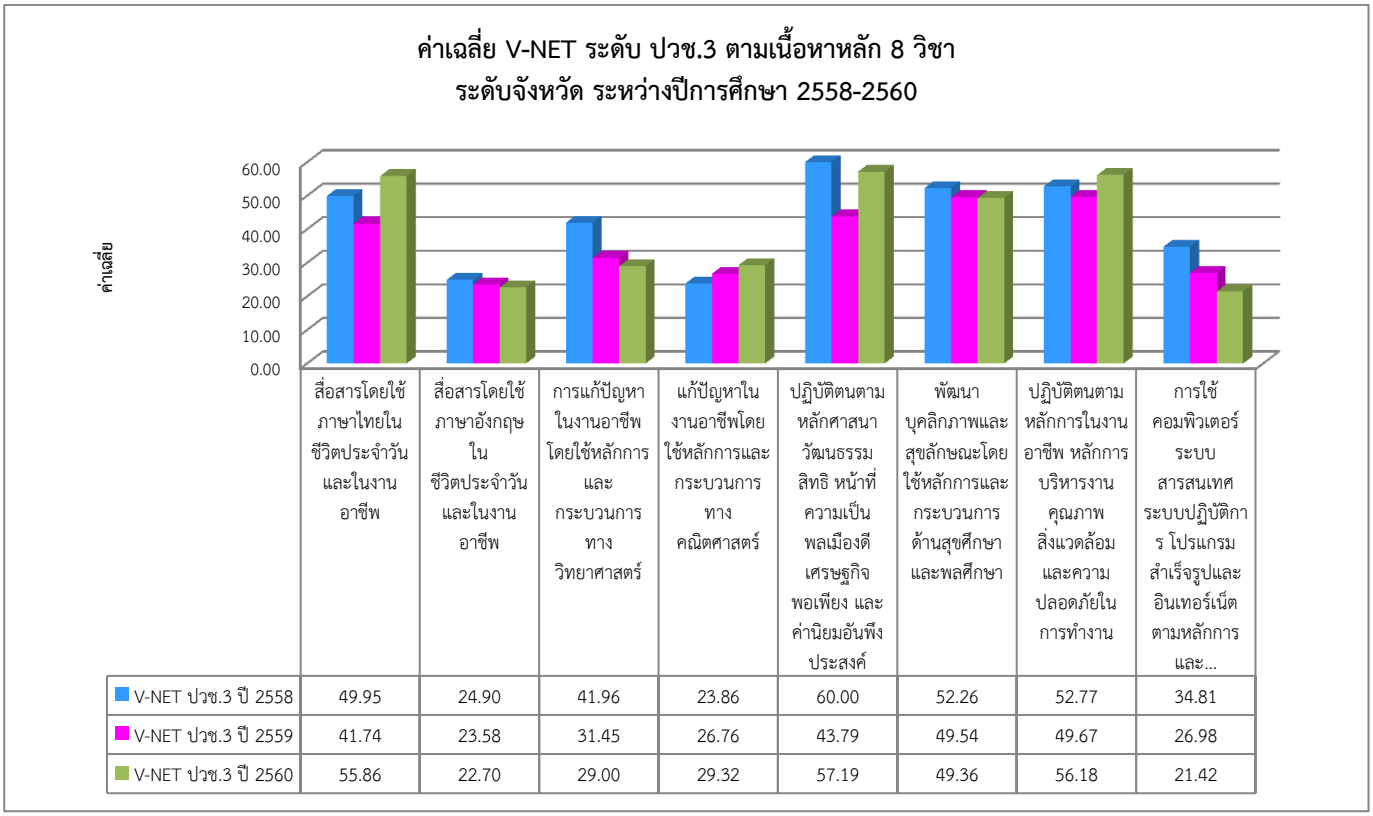
ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 54.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.16

ทักษะการจัดการงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 39.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.98

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี

3.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 304 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560



	สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ	สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ	การแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	แก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	ปฏิบัติตนตามหลักศาสนาวัฒนธรรม สิทธิ หน้าที่ความเป็นพลเมืองดี เศรษฐกิจพอเพียง และค่านิยมอันพึงประสงค์	พัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา	ปฏิบัติตนตามหลักการในงานอาชีพ หลักการบริหารงานคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในการทำงาน	การใช้คอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตตามหลักการและ...
V-NET ปวช.3 ปี 2558	49.95	24.90	41.96	23.86	60.00	52.26	52.77	34.81
V-NET ปวช.3 ปี 2559	41.74	23.58	31.45	26.76	43.79	49.54	49.67	26.98
V-NET ปวช.3 ปี 2560	55.86	22.70	29.00	29.32	57.19	49.36	56.18	21.42

จากแผนภาพที่ 304 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 แยกตามเนื้อหาหลักมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.95 ปี 2559 เท่ากับ 41.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.21 ปี 2560 เท่ากับ 55.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.12

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน และในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.90 ปี 2559 เท่ากับ 23.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.32 ปี 2560 เท่ากับ 22.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.88

วิชาการแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.96 ปี 2559 เท่ากับ 31.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.51 ปี 2560 เท่ากับ 29.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.45

วิชาแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.86 ปี 2559 เท่ากับ 26.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.90 ปี 2560 เท่ากับ 29.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.56

วิชาปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม สิทธิ หน้าที่ ความเป็นพลเมืองดี เศรษฐกิจพอเพียง และค่านิยมอันพึงประสงค์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 60.00 ปี 2559 เท่ากับ 43.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.21 ปี 2560 เท่ากับ 57.19 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.40

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.26 ปี 2559 เท่ากับ 49.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.72 ปี 2560 เท่ากับ 49.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.18

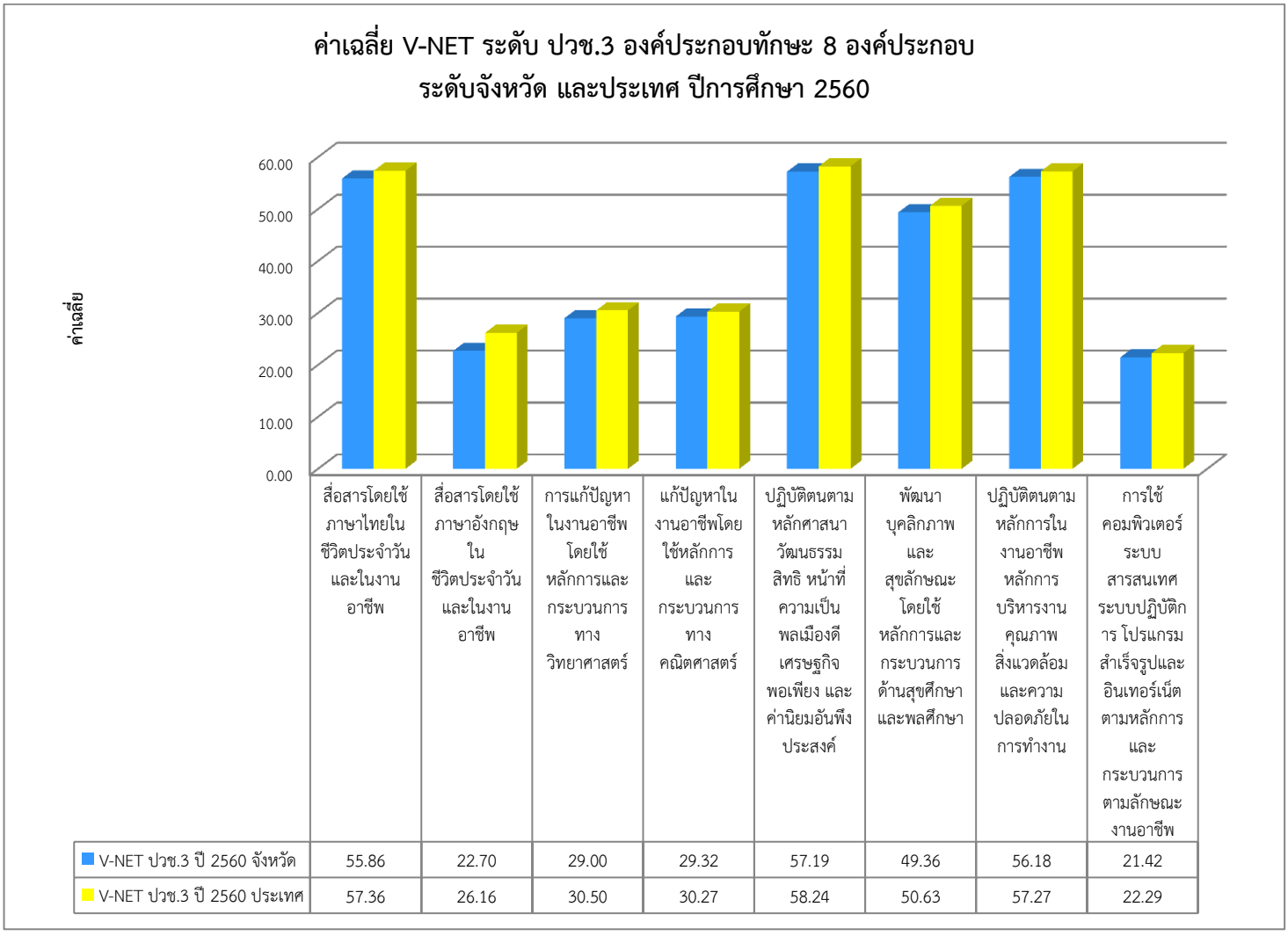
วิชาปฏิบัติตนตามหลักการในงานอาชีพ หลักการบริหารงาน คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในการทำงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.77 ปี 2559 เท่ากับ 49.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.10 ปี 2560 เท่ากับ 56.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.51

วิชาการใช้คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตตามหลักการและกระบวนการตามลักษณะงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.81 ปี 2559 เท่ากับ 26.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.84 ปี 2560 เท่ากับ 21.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.56

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 ตามเนื้อหาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม สิทธิ หน้าที่ ความเป็นพลเมืองดี เศรษฐกิจพอเพียง และค่านิยมอันพึงประสงค์ จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าวิชาอื่น

3.1.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 305 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560



จากแผนภาพที่ 306 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 57.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.86 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน และในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 26.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.70 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.46

วิชาการแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 30.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.50

วิชาแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 30.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.95

วิชาปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม สิทธิ หน้าที่ ความเป็นพลเมืองดี เศรษฐกิจพอเพียง และค่านิยมอันพึงประสงค์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 58.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 57.19 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.05

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 50.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.36 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.27

วิชาปฏิบัติตนตามหลักการในงานอาชีพ หลักการบริหารงาน คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในการทำงาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 57.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.09

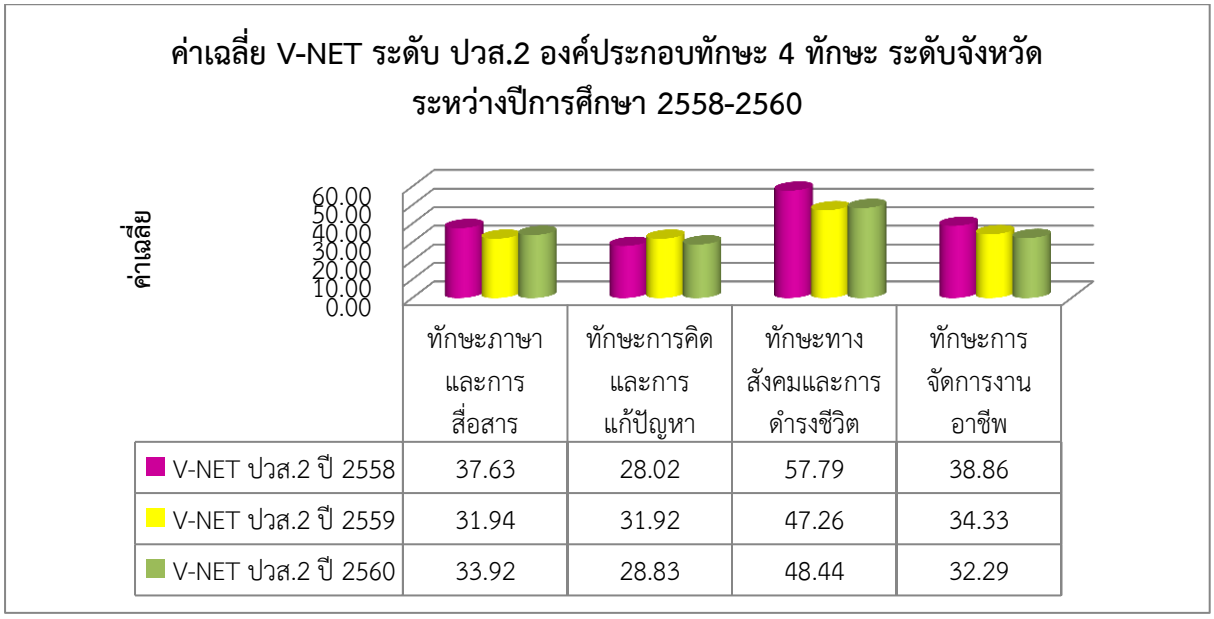
วิชาการใช้คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตตามหลักการและกระบวนการตามลักษณะงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 22.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.87

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี

3.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2)

3.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) รายองค์ประกอบ 4 ทักษะที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 306 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560



	ทักษะภาษาและการสื่อสาร	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ทักษะการจัดการงานอาชีพ
V-NET ปวส.2 ปี 2558	37.63	28.02	57.79	38.86
V-NET ปวส.2 ปี 2559	31.94	31.92	47.26	34.33
V-NET ปวส.2 ปี 2560	33.92	28.83	48.44	32.29

จากแผนภาพที่ 306 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 แยกตามรายทักษะมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ทักษะภาษาและการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.63 ปี 2559 เท่ากับ 31.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.69 ปี 2560 เท่ากับ 33.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.98

ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 28.02 ปี 2559 เท่ากับ 31.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.89 ปี 2560 เท่ากับ 28.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.09

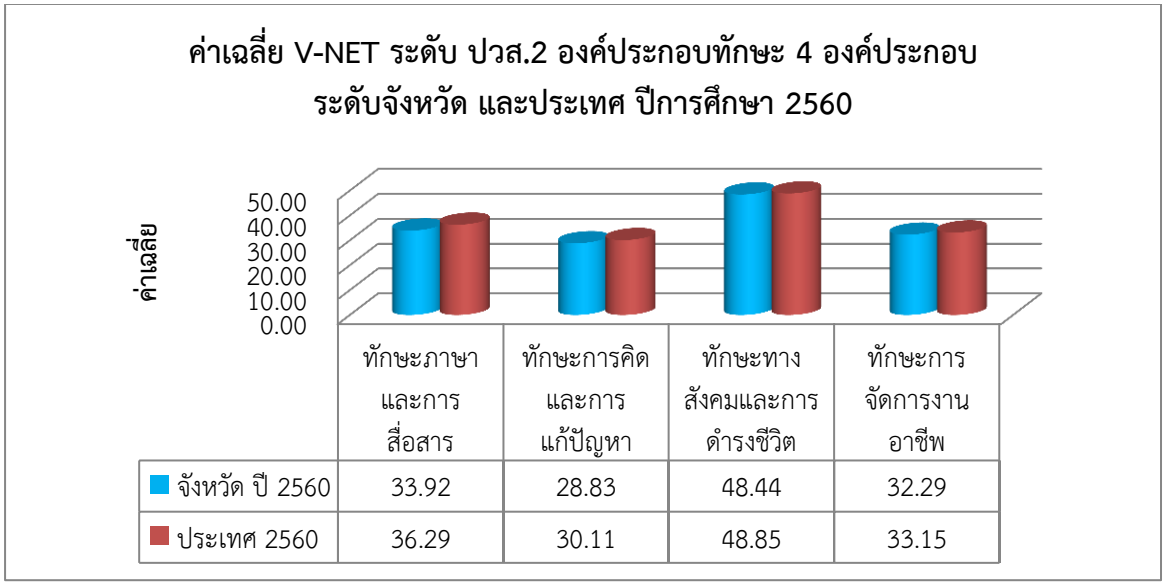
ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.79 ปี 2559 เท่ากับ 47.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.53 ปี 2560 เท่ากับ 48.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.18

ทักษะการจัดการงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.86 ปี 2559 เท่ากับ 34.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.53 ปี 2560 เท่ากับ 32.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 ตามรายทักษะที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าทักษะอื่น

3.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) รายองค์ประกอบ 4 ทักษะที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 307 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560



จากแผนภาพที่ 307 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ทักษะภาษาและการสื่อสาร มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 36.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.37

ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 30.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.28

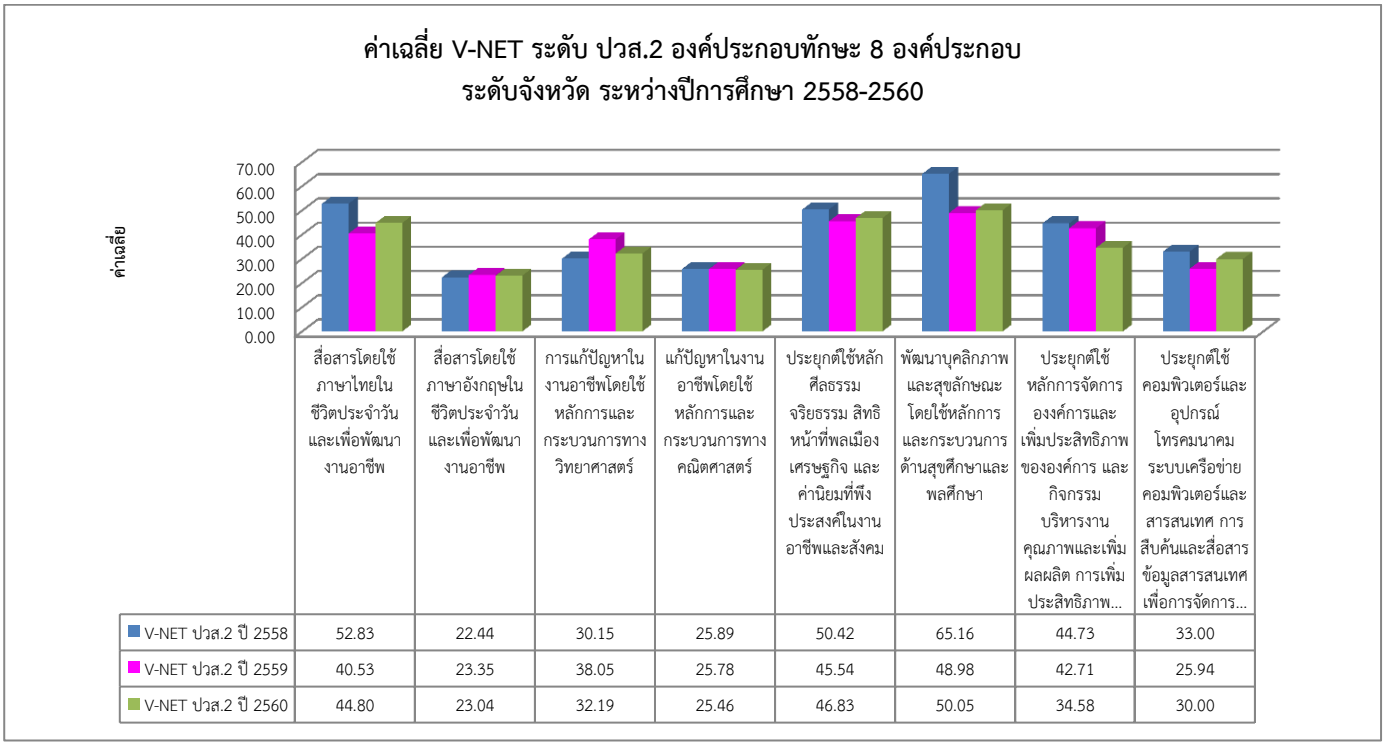
ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 48.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.44 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.41

ทักษะการจัดการงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 33.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.86

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 องค์ประกอบ 4 ทักษะ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี

3.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 308 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2558–2560



	สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	การแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	แก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	ประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิหน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยมที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม	พัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา	ประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ และกิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพ...	ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการ...
V-NET ปวส.2 ปี 2558	52.83	22.44	30.15	25.89	50.42	65.16	44.73	33.00
V-NET ปวส.2 ปี 2559	40.53	23.35	38.05	25.78	45.54	48.98	42.71	25.94
V-NET ปวส.2 ปี 2560	44.80	23.04	32.19	25.46	46.83	50.05	34.58	30.00

จากแผนภาพที่ 308 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 แยกตามเนื้อหาหลักมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.83 ปี 2559 เท่ากับ 40.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.30 ปี 2560 เท่ากับ 44.80 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.27

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน และในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 22.44 ปี 2559 เท่ากับ 23.35 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.91 ปี 2560 เท่ากับ 23.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.31

วิชาการแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.15 ปี 2559 เท่ากับ 38.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.90 ปี 2560 เท่ากับ 32.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.86

วิชาแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 25.89 ปี 2559 เท่ากับ 25.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.11 ปี 2560 เท่ากับ 25.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.32

วิชาประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิ หน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยมที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.42 ปี 2559 เท่ากับ 45.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.88 ปี 2560 เท่ากับ 46.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.29

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 65.16 ปี 2559 เท่ากับ 48.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -16.18 ปี 2560 เท่ากับ 50.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.07

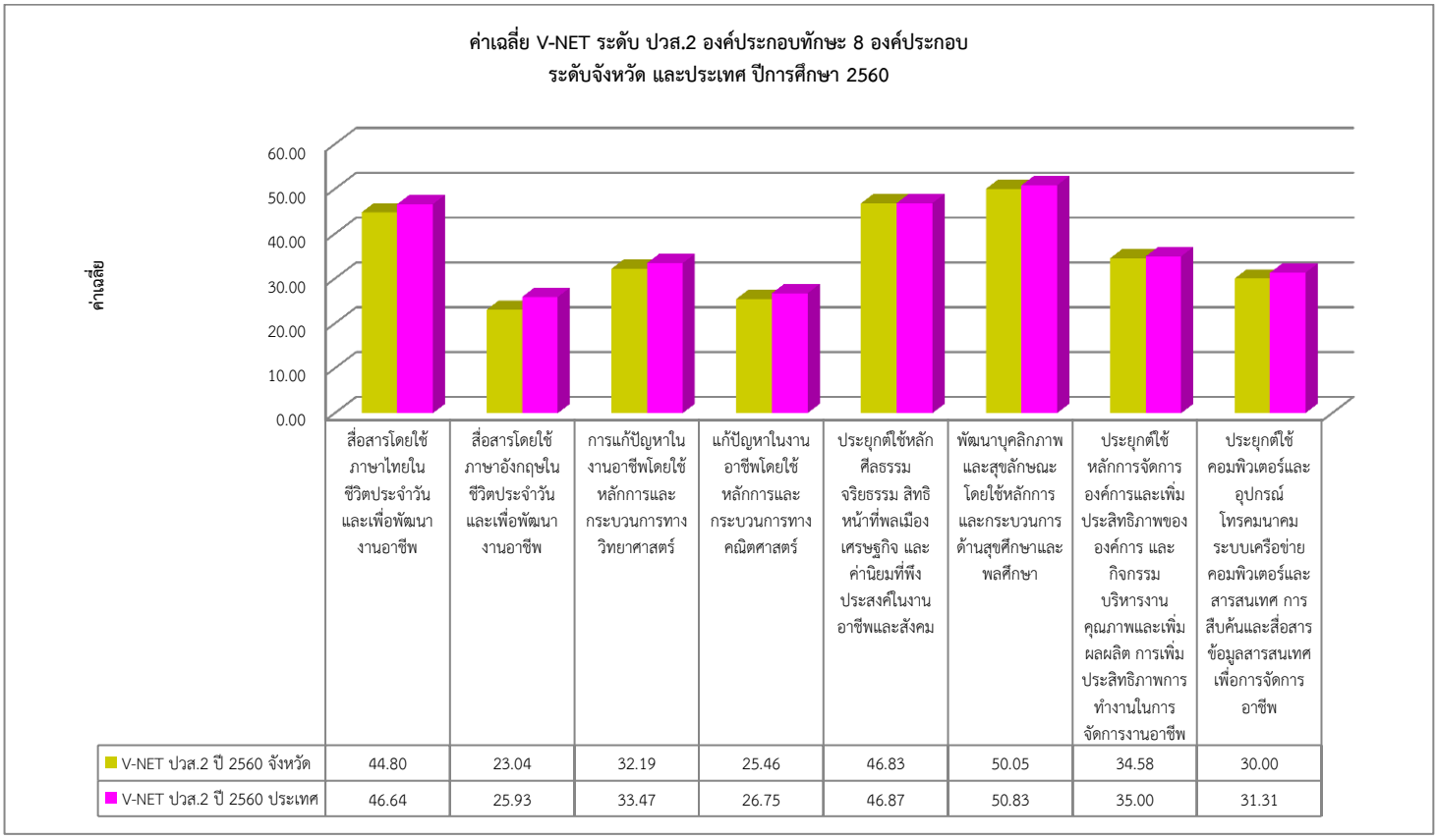
ประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ และกิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.73 ปี 2559 เท่ากับ 42.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.02 ปี 2560 เท่ากับ 34.58 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.13

วิชาประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศการสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.00 ปี 2559 เท่ากับ 25.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.05 ปี 2560 เท่ากับ 30.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.06

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2560 ตามเนื้อหาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาพัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา มีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าวิชาอื่น

3.2.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 (ปวส.2) ตามเนื้อหาหลัก 8 วิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 309 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560



	สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	สื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ	การแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	แก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	ประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิ หน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยมที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม	พัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา	ประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ และกิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ	ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ
V-NET ปวส.2 ปี 2560 จังหวัด	44.80	23.04	32.19	25.46	46.83	50.05	34.58	30.00
V-NET ปวส.2 ปี 2560 ประเทศ	46.64	25.93	33.47	26.75	46.87	50.83	35.00	31.31

จากแผนภาพที่ 309 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย V-NET ของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 46.64 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.85

วิชาสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน และในงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 25.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.90

วิชาการแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 33.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.19 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.28

วิชาแก้ปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 26.75 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.29

วิชาประยุกต์ใช้หลักศีลธรรม จริยธรรม สิทธิ หน้าที่พลเมือง เศรษฐกิจ และค่านิยมที่พึงประสงค์ในงานอาชีพและสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 46.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.03

วิชาพัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 50.83 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.05 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.78

วิชาประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์การและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ และกิจกรรมบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการจัดการงานอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 35.00 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.41

วิชาประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศการสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาคะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ เท่ากับ 31.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.31

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับชั้น ปวส.2 เนื้อหาหลัก 8 วิชา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 แล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี

ส่วนที่ 4
การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน
(Non-formal National Education Test : N-NET)

4. การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน
(Non-formal National Education Test : N-NET)

การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (Non-formal National Education Test : N-NET) เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้ให้แก่นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา ตามหนังสือเล่มนี้ ได้นำข้อมูลคะแนนเฉลี่ยร้อยละของการสอบรอบที่ 1 และ 2 มารวมกันเฉลี่ยแล้วนำมาวิเคราะห์จากปีการศึกษา 2556-2560

วัตถุประสงค์ของการทดสอบN-NET

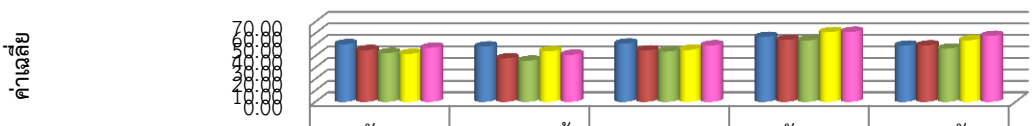
1. เพื่อทดสอบความรู้และความคิดของนักเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ของหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
2. เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนของโรงเรียน
3. เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา

เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น

4.1 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา

4.1.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 310 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา เนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560



	สาระทักษะการเรียนรู้	สาระความรู้พื้นฐาน	สาระการประกอบอาชีพ	สาระทักษะการดำเนินชีวิต	สาระการพัฒนาสังคม
N-NET ประถมศึกษา ปี 2556	50.31	48.36	50.92	56.70	49.12
N-NET ประถมศึกษา ปี 2557	45.21	38.01	44.89	54.10	49.28
N-NET ประถมศึกษา ปี 2558	42.62	35.94	43.98	53.76	46.53
N-NET ประถมศึกษา ปี 2559	41.95	44.28	45.52	60.89	53.85
N-NET ประถมศึกษา ปี 2560	47.28	41.15	49.32	61.11	57.60

จากแผนภาพที่ 310 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา ตามเนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายทักษะมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระทักษะการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.31 ปี 2557 เท่ากับ 45.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.10 ปี 2558 เท่ากับ 42.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59 ปี 2559 เท่ากับ 41.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.68 ปี 2560 เท่ากับ 47.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.33

สาระความรู้พื้นฐาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.36 ปี 2557 เท่ากับ 38.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.36 ปี 2558 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.06 ปี 2559 เท่ากับ 44.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.33 ปี 2560 เท่ากับ 41.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.13

สาระการประกอบอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.92 ปี 2557 เท่ากับ 44.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03 ปี 2558 เท่ากับ 43.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 ปี 2559 เท่ากับ 45.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.54 ปี 2560 เท่ากับ 49.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.81

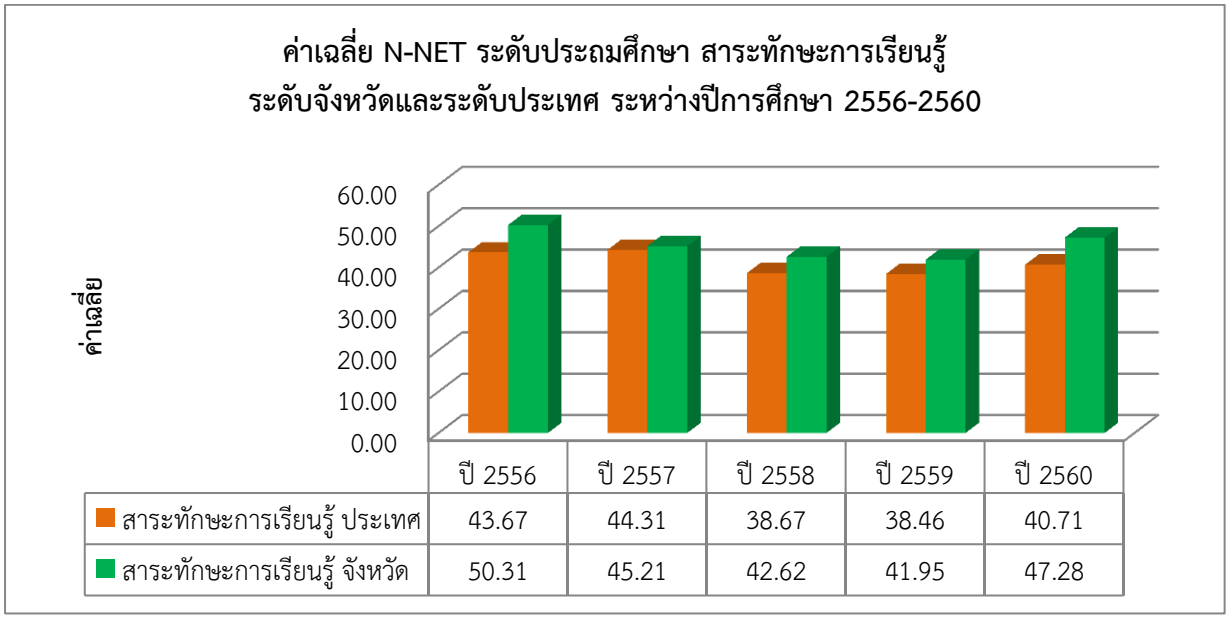
สาระทักษะการดำเนินชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.70 ปี 2557 เท่ากับ 54.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.60 ปี 2558 เท่ากับ 53.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.34 ปี 2559 เท่ากับ 60.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.13ปี 2560 เท่ากับ 61.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.22

สาระการพัฒนาสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.12 ปี 2557 เท่ากับ 49.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.16 ปี 2558 เท่ากับ 46.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.75 ปี 2559 เท่ากับ 53.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.32 ปี 2560 เท่ากับ 57.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง 3.75

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา ตามเนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายทักษะที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าสาระทักษะการดำเนินชีวิต จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าทักษะอื่น

4.1.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามเนื้อหาหลักที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 311 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระทักษะการเรียนรู้ ประเทศ	43.67	44.31	38.67	38.46	40.71
สาระทักษะการเรียนรู้ จังหวัด	50.31	45.21	42.62	41.95	47.28

จากแผนภาพที่ 311 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

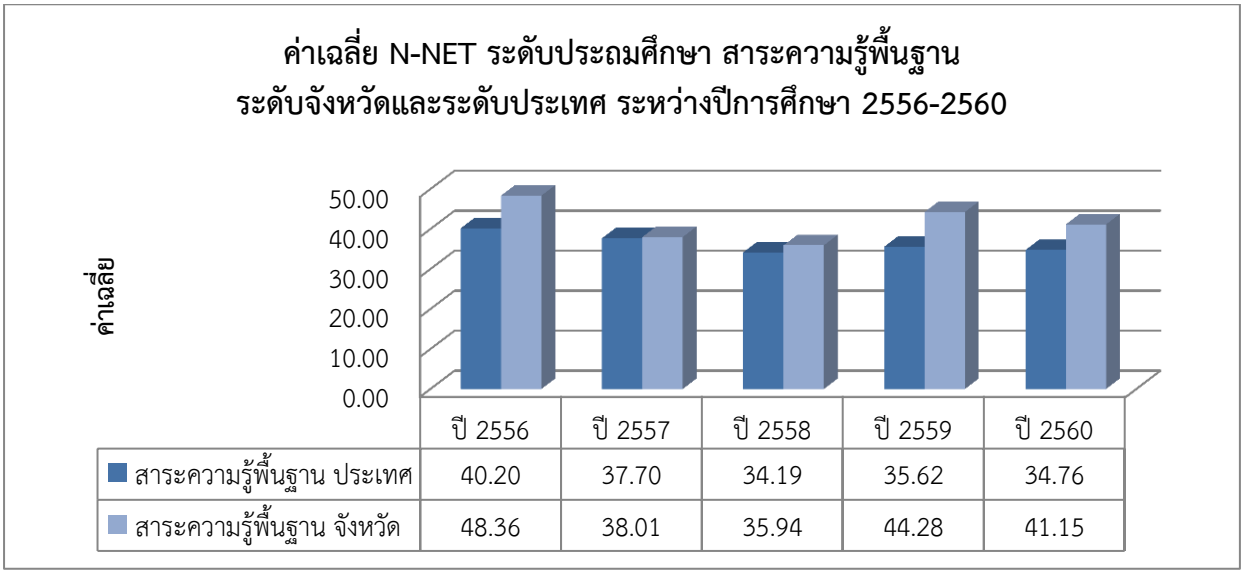
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.67 ปี 2557 เท่ากับ 44.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.64 ปี 2558 เท่ากับ 38.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.65 ปี 2559 เท่ากับ 38.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.20 และปี 2560 เท่ากับ 40.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 02.25

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.31 ปี 2557 เท่ากับ 45.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.10 ปี 2558 เท่ากับ 42.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59 ปี 2559 เท่ากับ 41.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.68 และปี 2560 เท่ากับ 47.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.33

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการเรียนรู้ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.64
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.90
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.95
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.48
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.56

แผนภาพที่ 312 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระความรู้พื้นฐาน ประเทศ	40.20	37.70	34.19	35.62	34.76
สาระความรู้พื้นฐาน จังหวัด	48.36	38.01	35.94	44.28	41.15

จากแผนภาพที่ 312 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

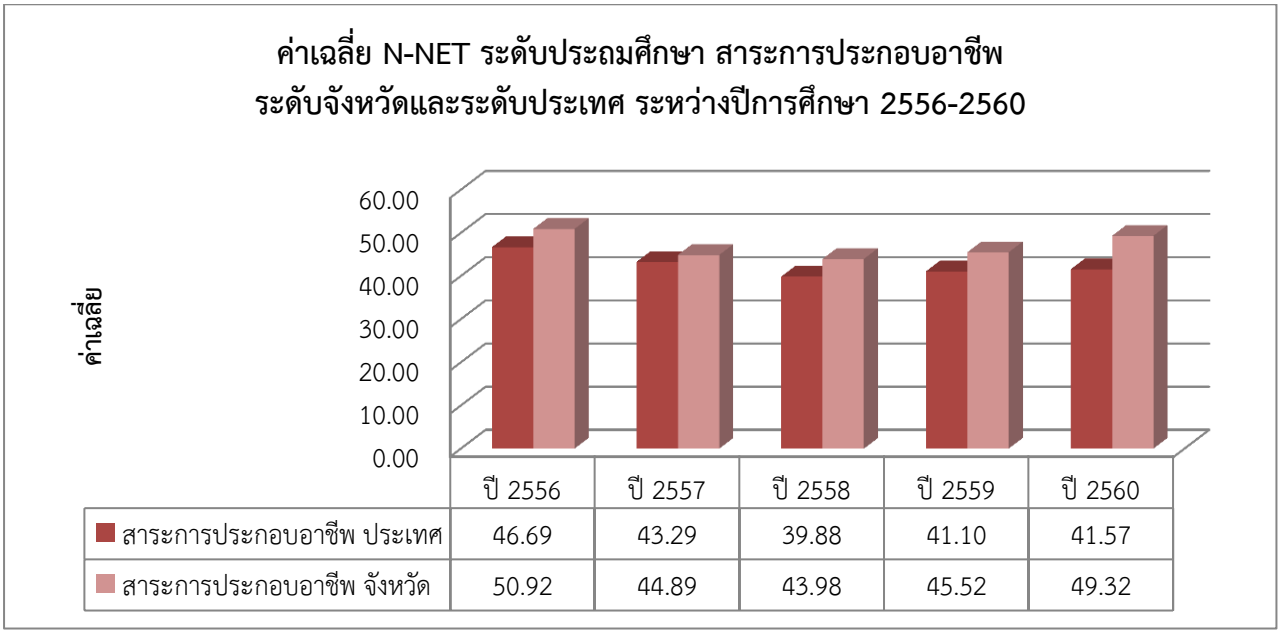
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.20 ปี 2557 เท่ากับ 37.70 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.50 ปี 2558 เท่ากับ 34.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.50 ปี 2559 เท่ากับ 35.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.43 และปี 2560 เท่ากับ 34.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.86

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.36 ปี 2557 เท่ากับ 38.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.36 ปี 2558 เท่ากับ 35.94 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.06 ปี 2559 เท่ากับ 44.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.33 และปี 2560 เท่ากับ 41.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.13

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระความรู้พื้นฐาน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.36 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.17
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.70 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.31
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.94 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.75
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.66
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.39

แผนภาพที่ 313 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระการประกอบอาชีพ ประเทศ	46.69	43.29	39.88	41.10	41.57
สาระการประกอบอาชีพ จังหวัด	50.92	44.89	43.98	45.52	49.32

จากแผนภาพที่ 313 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

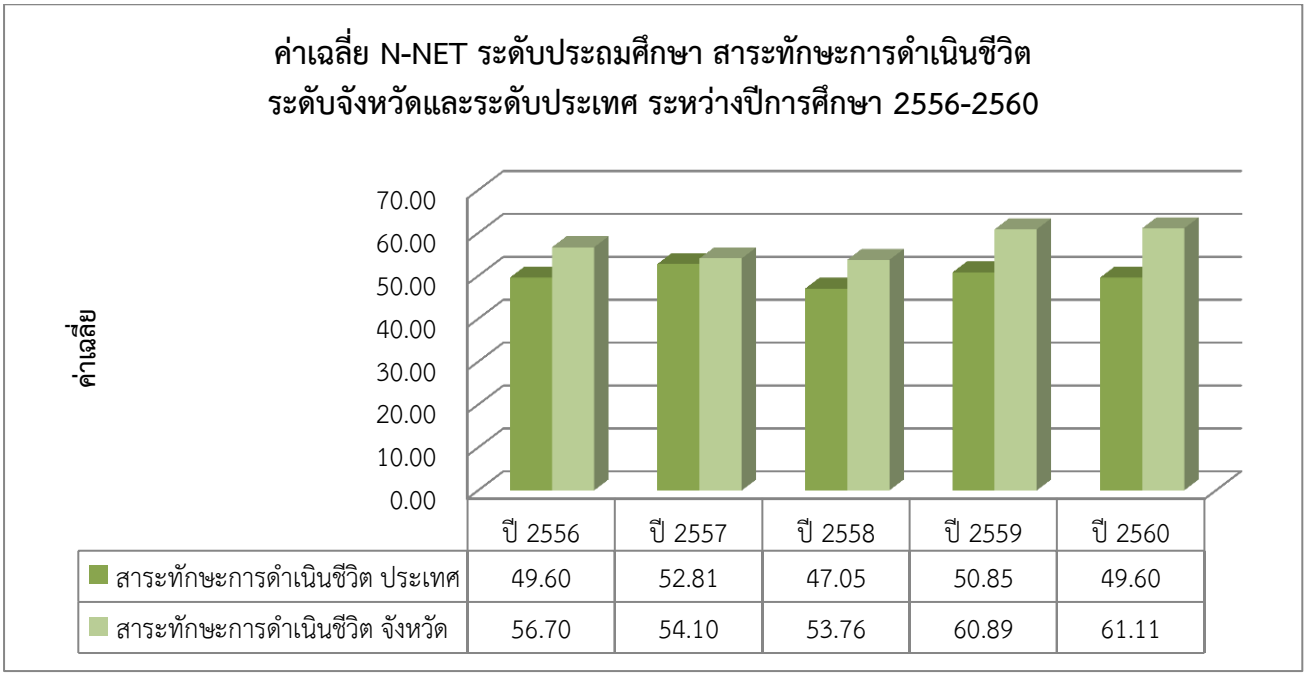
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.69 ปี 2557 เท่ากับ 43.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.40 ปี 2558 เท่ากับ 39.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.41 ปี 2559 เท่ากับ 41.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.22 และปี 2560 เท่ากับ 41.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.47

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.92 ปี 2557 เท่ากับ 44.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.03 ปี 2558 เท่ากับ 43.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 ปี 2559 เท่ากับ 45.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.54 และปี 2560 เท่ากับ 49.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.81

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการประกอบอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.69 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.23
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.60
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.09
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.41
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.75

แผนภาพที่ 314 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระทักษะการดำเนินชีวิต ประเทศ	49.60	52.81	47.05	50.85	49.60
สาระทักษะการดำเนินชีวิต จังหวัด	56.70	54.10	53.76	60.89	61.11

จากแผนภาพที่ 314 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

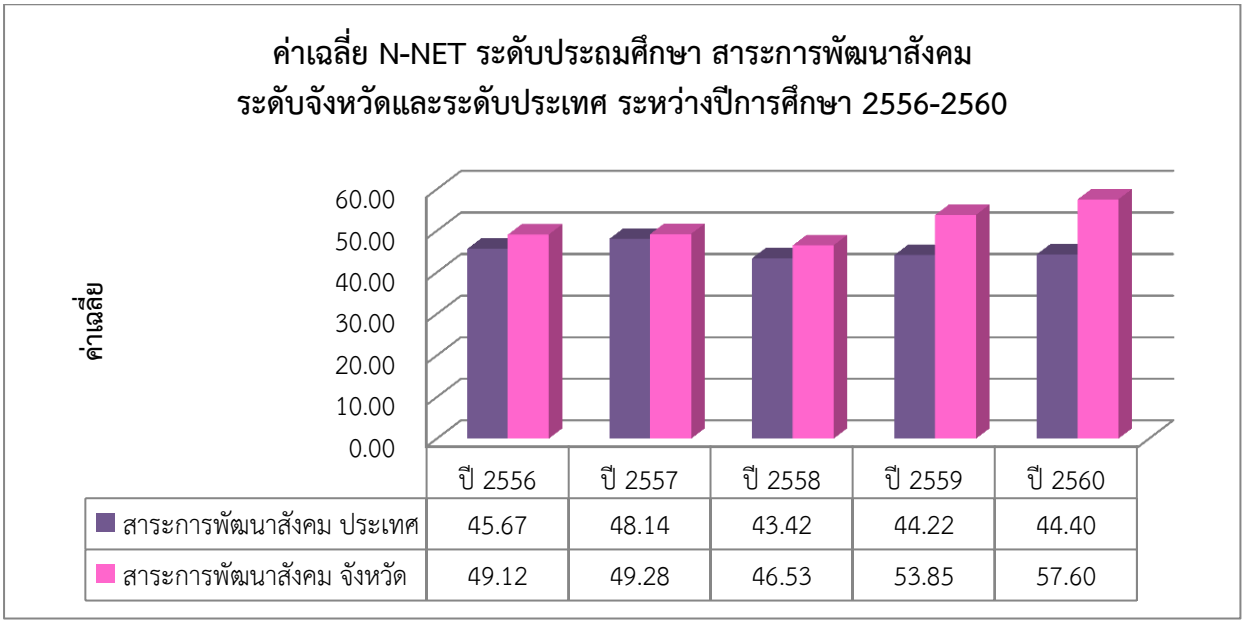
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.60 ปี 2557 เท่ากับ 52.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.21 ปี 2558 เท่ากับ 47.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.75 ปี 2559 เท่ากับ 50.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.80 และปี 2560 เท่ากับ 49.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.25

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.70 ปี 2557 เท่ากับ 54.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.60 ปี 2558 เท่ากับ 53.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.34 ปี 2559 เท่ากับ 60.89 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.13 และปี 2560 เท่ากับ 61.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.22

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.60 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.70 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.10
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.81 ระดับจังหวัด เท่ากับ 54.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.29
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.05 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.70
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 60.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 10.04
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.60 ระดับจังหวัด เท่ากับ 61.11 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.51

แผนภาพที่ 315 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระการพัฒนาสังคม ประเทศ	45.67	48.14	43.42	44.22	44.40
สาระการพัฒนาสังคม จังหวัด	49.12	49.28	46.53	53.85	57.60

จากแผนภาพที่ 315 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.67 ปี 2557 เท่ากับ 48.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.47 ปี 2558 เท่ากับ 43.42 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.72 ปี 2559 เท่ากับ 44.22 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.81 และปี 2560 เท่ากับ 44.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.47

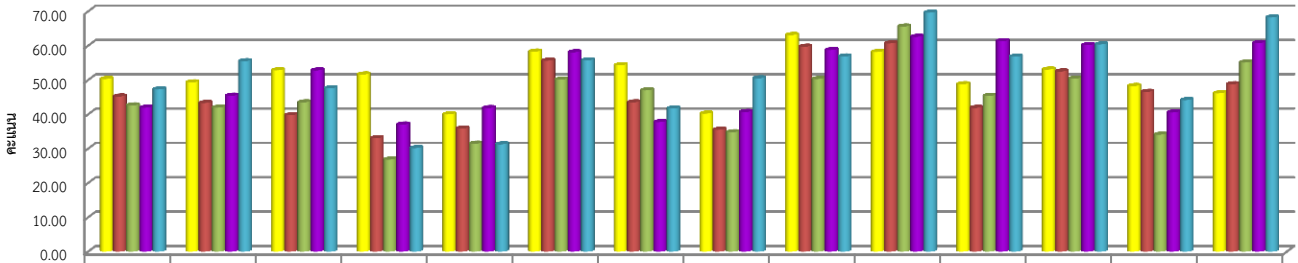
ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.12 ปี 2557 เท่ากับ 49.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.16 ปี 2558 เท่ากับ 46.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.75 ปี 2559 เท่ากับ 53.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.32 และปี 2560 เท่ากับ 57.60 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.75

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา สาระการพัฒนาสังคม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.44
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.14 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.14
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.42 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.12
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 9.63
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 57.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 13.20

4.1.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 316 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560



	ทักษะการเรียนรู้	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	ช่องทางการเข้าสู่อาชีพ	ทักษะการประกอบอาชีพ	พัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน	สุขศึกษา พลศึกษา	เศรษฐกิจพอเพียง	ศิลปศึกษา	สังคมศึกษา	ศาสนา และหน้าที่พลเมือง	การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม
ปี 2556	50.31	49.33	52.85	51.63	40.02	58.29	54.31	40.23	63.12	58.18	48.79	53.07	48.27	46.15
ปี 2557	45.21	43.32	39.76	33.07	35.89	55.65	43.51	35.53	59.72	60.68	41.89	52.51	46.55	48.78
ปี 2558	42.62	41.97	43.51	26.84	31.46	50.12	47.01	34.79	50.31	65.59	45.37	50.40	34.09	55.11
ปี 2559	41.95	45.42	52.81	37.05	41.83	58.10	37.76	40.69	58.74	62.60	61.33	60.20	40.57	60.78
ปี 2560	47.28	55.49	47.62	30.18	31.29	55.74	41.73	50.50	56.87	69.64	56.82	60.38	44.17	68.25

จากแผนภาพที่ 316 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา รายวิชาระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามเนื้อหาหลักมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาทักษะการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.31 ปี 2557 เท่ากับ 45.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.10 ปี 2558 เท่ากับ 42.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59 ปี 2559 เท่ากับ 41.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.68 ปี 2560 เท่ากับ 47.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.33

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.33 ปี 2557 เท่ากับ 43.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.01 ปี 2558 เท่ากับ 41.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.35 ปี 2559 เท่ากับ 45.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.46 ปี 2560 เท่ากับ 55.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.07

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.85 ปี 2557 เท่ากับ 39.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.09 ปี 2558 เท่ากับ 43.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.75 ปี 2559 เท่ากับ 52.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.30 ปี 2560 เท่ากับ 47.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.19

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.63 ปี 2557 เท่ากับ 33.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.56 ปี 2558 เท่ากับ 26.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.23 ปี 2559 เท่ากับ 37.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.21 ปี 2560 เท่ากับ 30.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.86

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.02 ปี 2557 เท่ากับ 35.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.13 ปี 2558 เท่ากับ 31.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.43 ปี 2559 เท่ากับ 41.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.37 ปี 2560 เท่ากับ 31.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.54

วิชาช่องทางการเข้าสู่อาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 58.29 ปี 2557 เท่ากับ 55.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 ปี 2558 เท่ากับ 50.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.52 ปี 2559 เท่ากับ 58.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.98 ปี 2560 เท่ากับ 55.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.37

วิชาทักษะการประกอบอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.31 ปี 2557 เท่ากับ 43.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.80 ปี 2558 เท่ากับ 47.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.50 ปี 2559 เท่ากับ 37.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.25 ปี 2560 เท่ากับ 41.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.97

วิชาพัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.23 ปี 2557 เท่ากับ 35.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.71 ปี 2558 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.73 ปี 2559 เท่ากับ 40.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.89 ปี 2560 เท่ากับ 50.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.81

วิชาสุขศึกษา พลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 63.12 ปี 2557 เท่ากับ 59.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.40 ปี 2558 เท่ากับ 50.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.41 ปี 2559 เท่ากับ 58.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.43 ปี 2560 เท่ากับ 56.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.87

วิชาเศรษฐกิจพอเพียง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 58.18 ปี 2557 เท่ากับ 60.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.50 ปี 2558 เท่ากับ 65.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.97 ปี 2559 เท่ากับ 62.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.99 ปี 2560 เท่ากับ 69.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.04

วิชาศิลปศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.79 ปี 2557 เท่ากับ 41.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.90 ปี 2558 เท่ากับ 45.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.48 ปี 2559 เท่ากับ 61.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.96 ปี 2560 เท่ากับ 56.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.51

วิชาสังคมศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.07 ปี 2557 เท่ากับ 52.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.56 ปี 2558 เท่ากับ 50.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.10 ปี 2559 เท่ากับ 60.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.79 ปี 2560 เท่ากับ 60.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.18

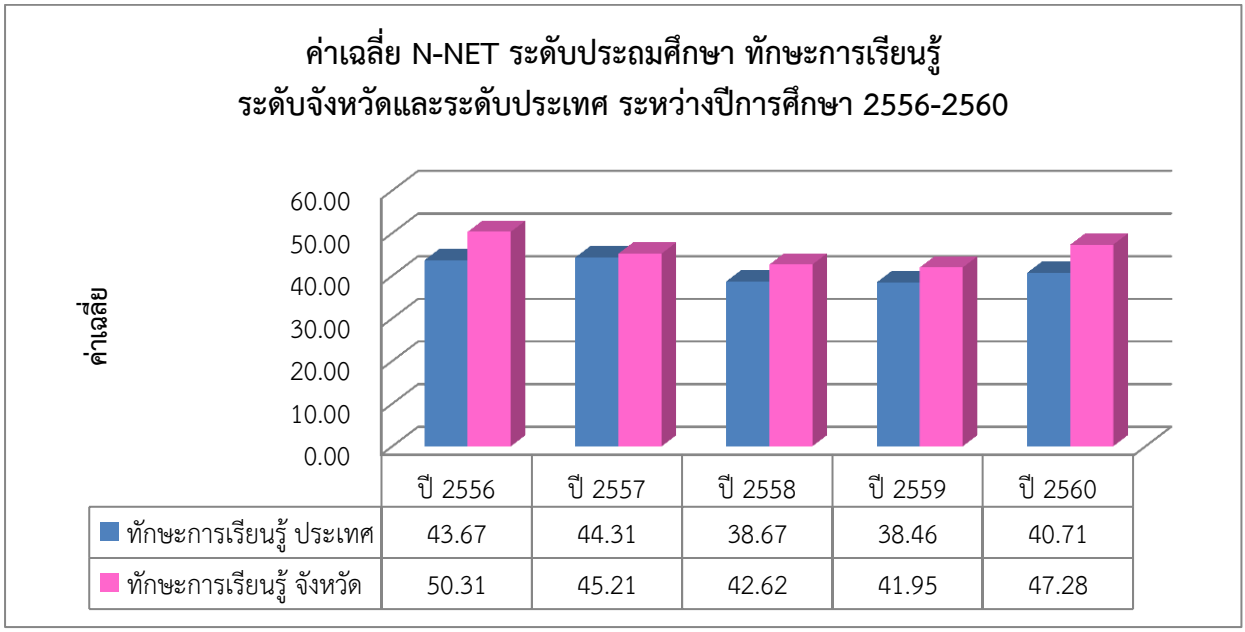
วิชาศาสนา และหน้าที่พลเมือง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.27 ปี 2557 เท่ากับ 46.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.71 ปี 2558 เท่ากับ 34.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.47 ปี 2559 เท่ากับ 40.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.48 ปี 2560 เท่ากับ 44.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.60

วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.15 ปี 2557 เท่ากับ 48.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.63 ปี 2558 เท่ากับ 55.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.33 ปี 2559 เท่ากับ 60.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.67 ปี 2560 เท่ากับ 68.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.47

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา รายวิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามเนื้อหาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาเศรษฐกิจพอเพียง จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าวิชาอื่น

4.1.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับประถมศึกษา ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แผนภาพที่ 317 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะการเรียนรู้ ประเทศ	43.67	44.31	38.67	38.46	40.71
ทักษะการเรียนรู้ จังหวัด	50.31	45.21	42.62	41.95	47.28

จากแผนภาพที่ 317 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา ทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556–2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

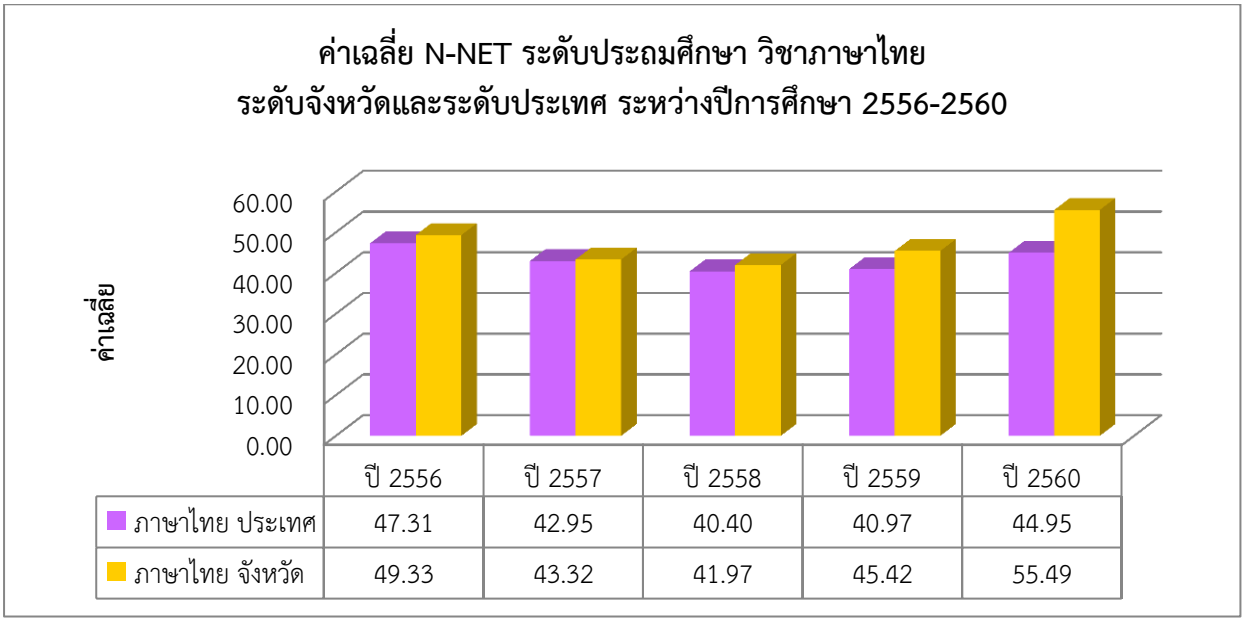
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.67 ปี 2557 เท่ากับ 44.31 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.64 ปี 2558 เท่ากับ 38.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.65 ปี 2559 เท่ากับ 38.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.20 และปี 2560 เท่ากับ 40.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.25

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.31 ปี 2557 เท่ากับ 45.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.10 ปี 2558 เท่ากับ 42.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.59 ปี 2559 เท่ากับ 41.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.68 และปี 2560 เท่ากับ 47.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.33

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา ทักษะการเรียนรู้ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.64
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.90
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.95
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.48
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.56

แผนภาพที่ 318 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาวิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย ประเทศ	47.31	42.95	40.40	40.97	44.95
ภาษาไทย จังหวัด	49.33	43.32	41.97	45.42	55.49

จากแผนภาพที่ 318 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

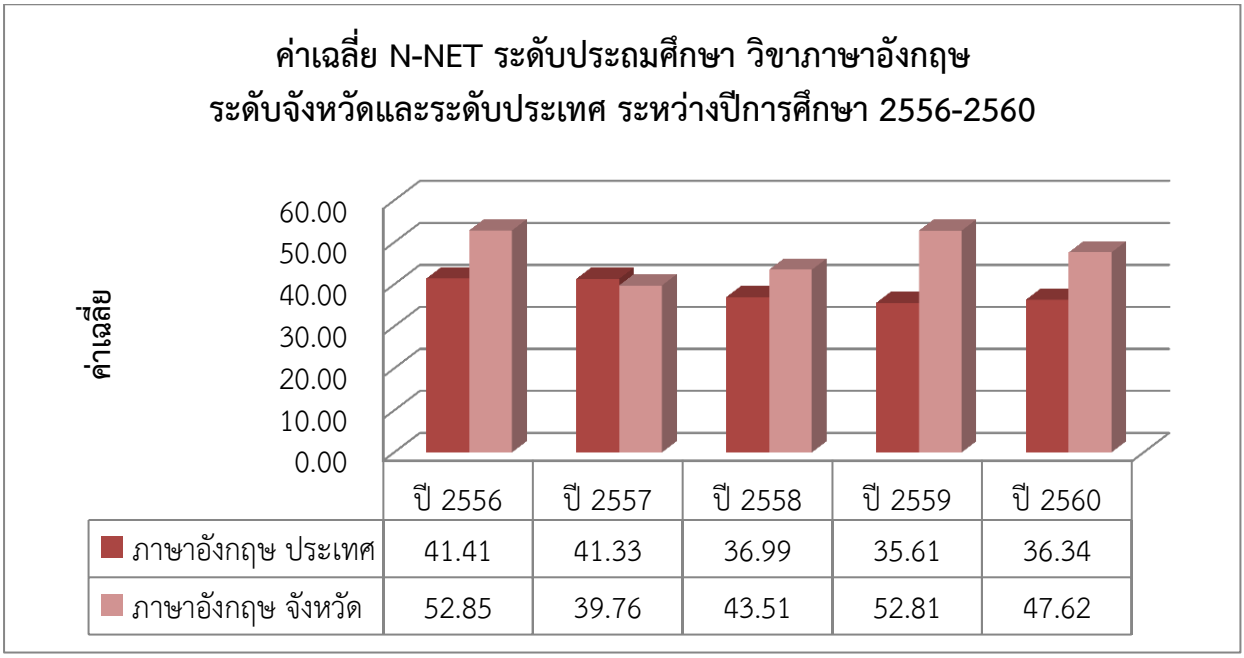
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.31 ปี 2557 เท่ากับ 42.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.36 ปี 2558 เท่ากับ 40.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.55 ปี 2559 เท่ากับ 40.97 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.57 และปี 2560 เท่ากับ 44.95 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.99

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.33 ปี 2557 เท่ากับ 43.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.01 ปี 2558 เท่ากับ 41.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.35 ปี 2559 เท่ากับ 45.42 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.46 และปี 2560 เท่ากับ 55.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.07

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.02
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.95 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.37
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.97 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.57
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.97 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.42 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.46
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.95 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.49 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 10.54

แผนภาพที่ 319 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาอังกฤษ ประเทศ	41.41	41.33	36.99	35.61	36.34
ภาษาอังกฤษ จังหวัด	52.85	39.76	43.51	52.81	47.62

จากแผนภาพที่ 319 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

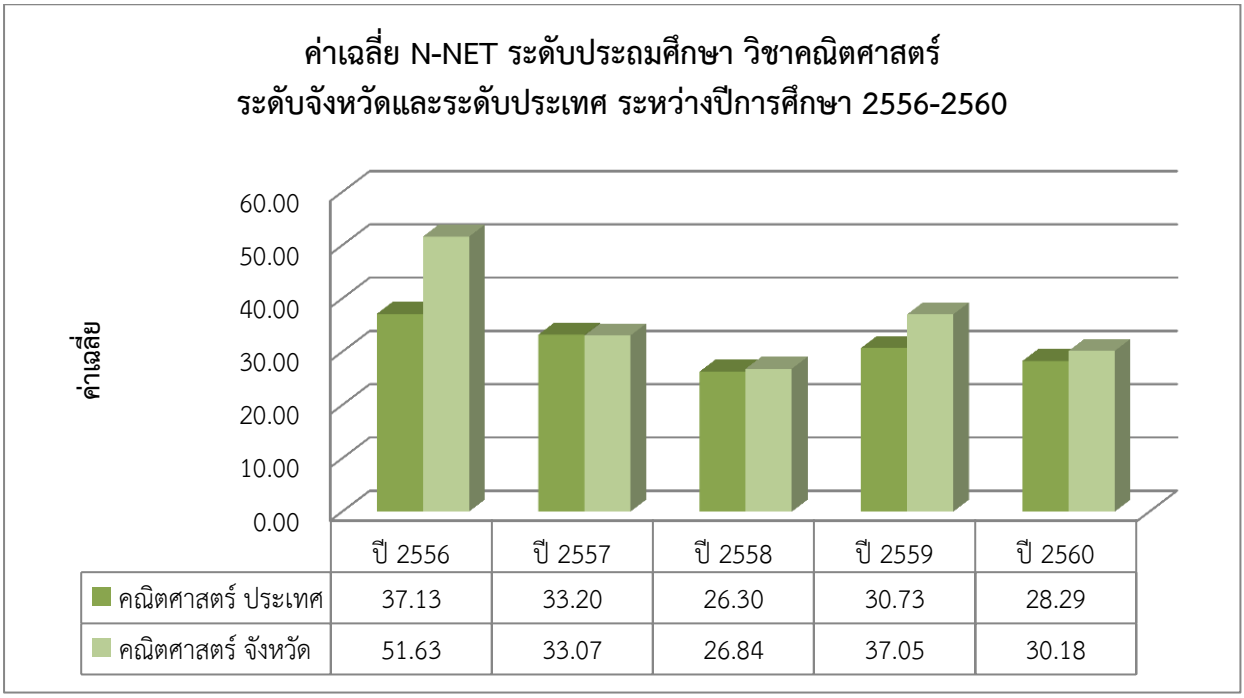
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.41 ปี 2557 เท่ากับ 41.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.09 ปี 2558 เท่ากับ 36.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.34 ปี 2559 เท่ากับ 35.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.38 และปี 2560 เท่ากับ 36.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.74

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.85 ปี 2557 เท่ากับ 39.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.09 ปี 2558 เท่ากับ 43.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.75 ปี 2559 เท่ากับ 52.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.30 และปี 2560 เท่ากับ 47.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.19

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี ยกเว้น ปี 2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.41 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.44
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.33 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.57
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.52
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.81 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 17.20
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.27

แผนภาพที่ 320 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 320 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556–2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

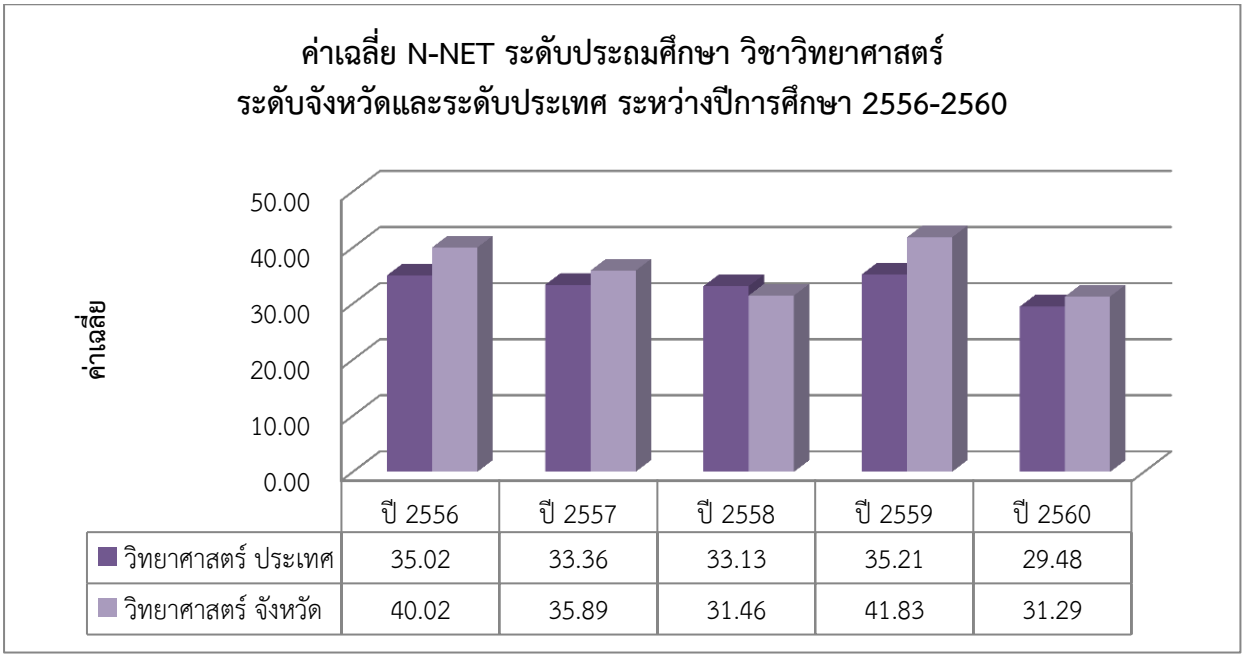
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.13 ปี 2557 เท่ากับ 33.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.93 ปี 2558 เท่ากับ 26.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.90 ปี 2559 เท่ากับ 30.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.42 และปี 2560 เท่ากับ 28.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.43

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.63 ปี 2557 เท่ากับ 33.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -18.56 ปี 2558 เท่ากับ 26.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.23 ปี 2559 เท่ากับ 37.05 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.21 และปี 2560 เท่ากับ 30.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.86

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี ยกเว้น ปี 2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.63 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 14.50
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.07 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.13
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.84 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.53
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.05 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.32
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.89

แผนภาพที่ 321 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วิทยาศาสตร์ ประเทศ	35.02	33.36	33.13	35.21	29.48
วิทยาศาสตร์ จังหวัด	40.02	35.89	31.46	41.83	31.29

จากแผนภาพที่ 321 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

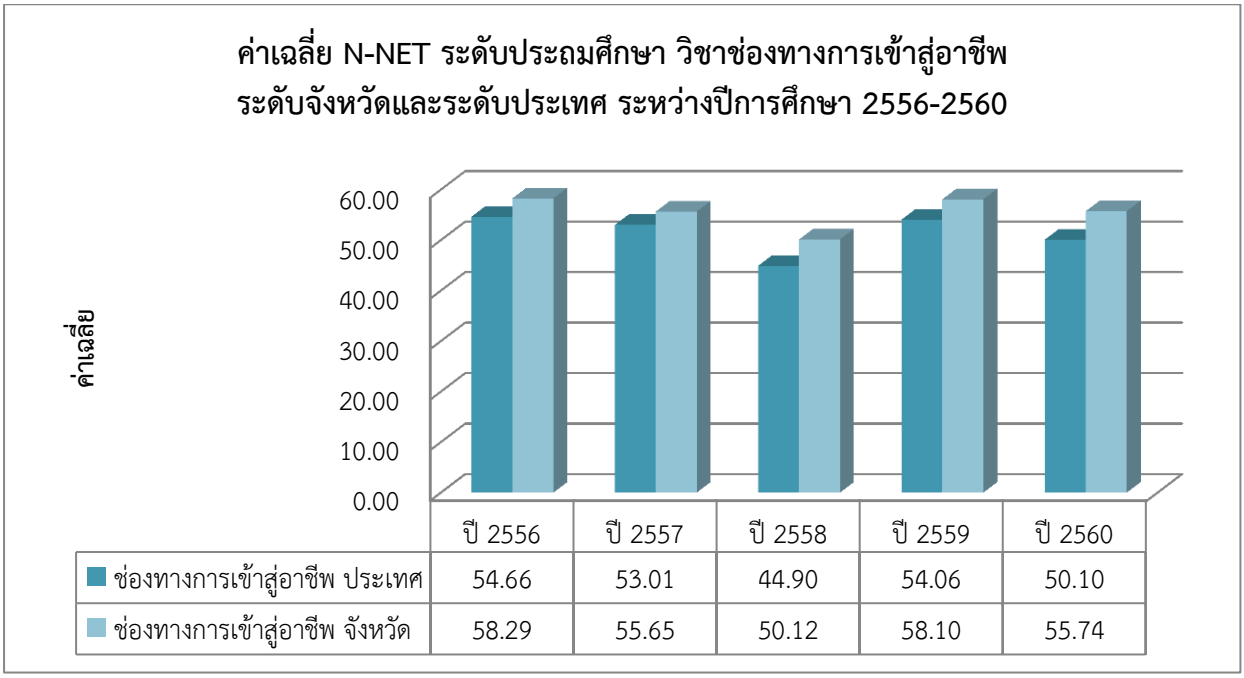
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.02 ปี 2557 เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.66 ปี 2558 เท่ากับ 33.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.23 ปี 2559 เท่ากับ 35.21 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.09 และปี 2560 เท่ากับ 29.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.73

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.02 ปี 2557 เท่ากับ 35.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.13 ปี 2558 เท่ากับ 31.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.43 ปี 2559 เท่ากับ 41.83 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.37 และปี 2560 เท่ากับ 31.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.54

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี ยกเว้น ปี 2558 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.00
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.53
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.67
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.21 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.61
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.81

แผนภาพที่ 322 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาช่องทางการเข้าสู่อาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ช่องทางการเข้าสู่อาชีพ ประเทศ	54.66	53.01	44.90	54.06	50.10
ช่องทางการเข้าสู่อาชีพ จังหวัด	58.29	55.65	50.12	58.10	55.74

จากแผนภาพที่ 322 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาช่องทางการเขาสู่อาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556–2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

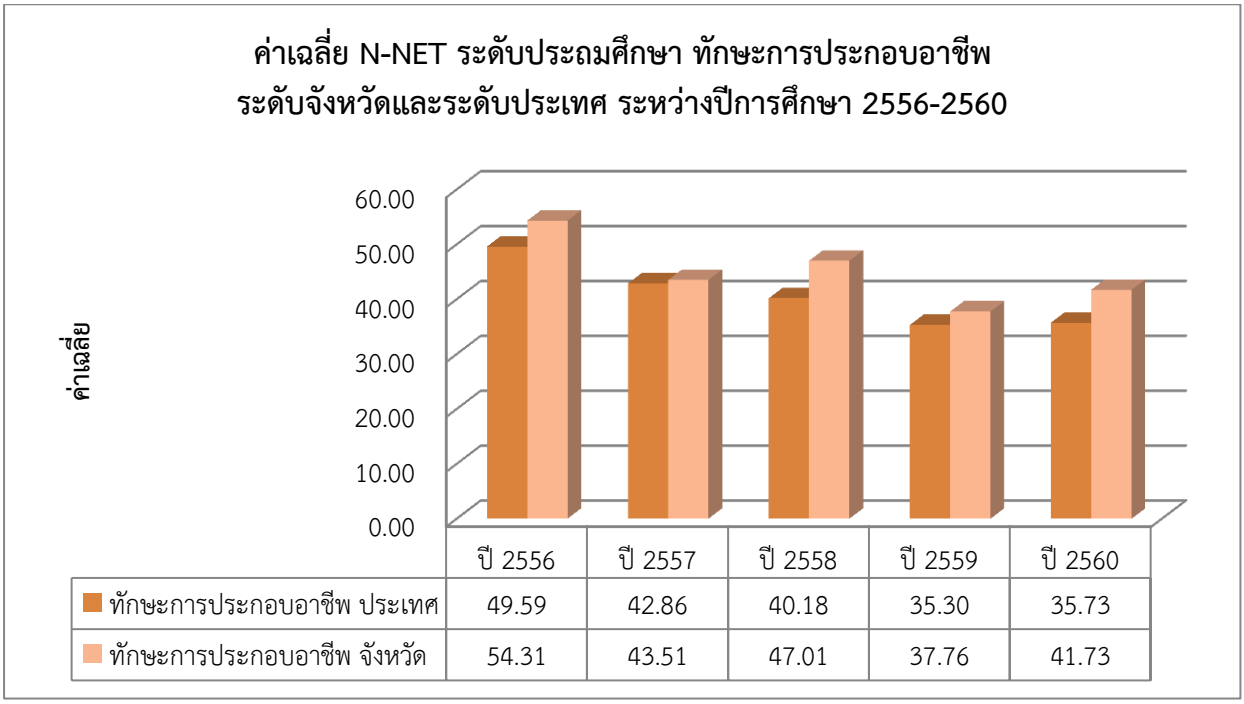
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.66 ปี 2557 เท่ากับ 53.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.65 ปี 2558 เท่ากับ 44.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.10 ปี 2559 เท่ากับ 54.06 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.15 และปี 2560 เท่ากับ 50.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.96

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 58.29 ปี 2557 เท่ากับ 55.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.64 ปี 2558 เท่ากับ 50.12 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.52 ปี 2559 เท่ากับ 58.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.98 และปี 2560 เท่ากับ 55.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.37

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาช่องทางการเข้าสู่อาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 54.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 58.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.63
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 53.01 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.64
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.22
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 54.06 ระดับจังหวัด เท่ากับ 58.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.05
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.74 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.64

แผนภาพที่ 323 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาทักษะการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะการประกอบอาชีพ ประเทศ	49.59	42.86	40.18	35.30	35.73
ทักษะการประกอบอาชีพ จังหวัด	54.31	43.51	47.01	37.76	41.73

จากแผนภาพที่ 323 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาทักษะการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

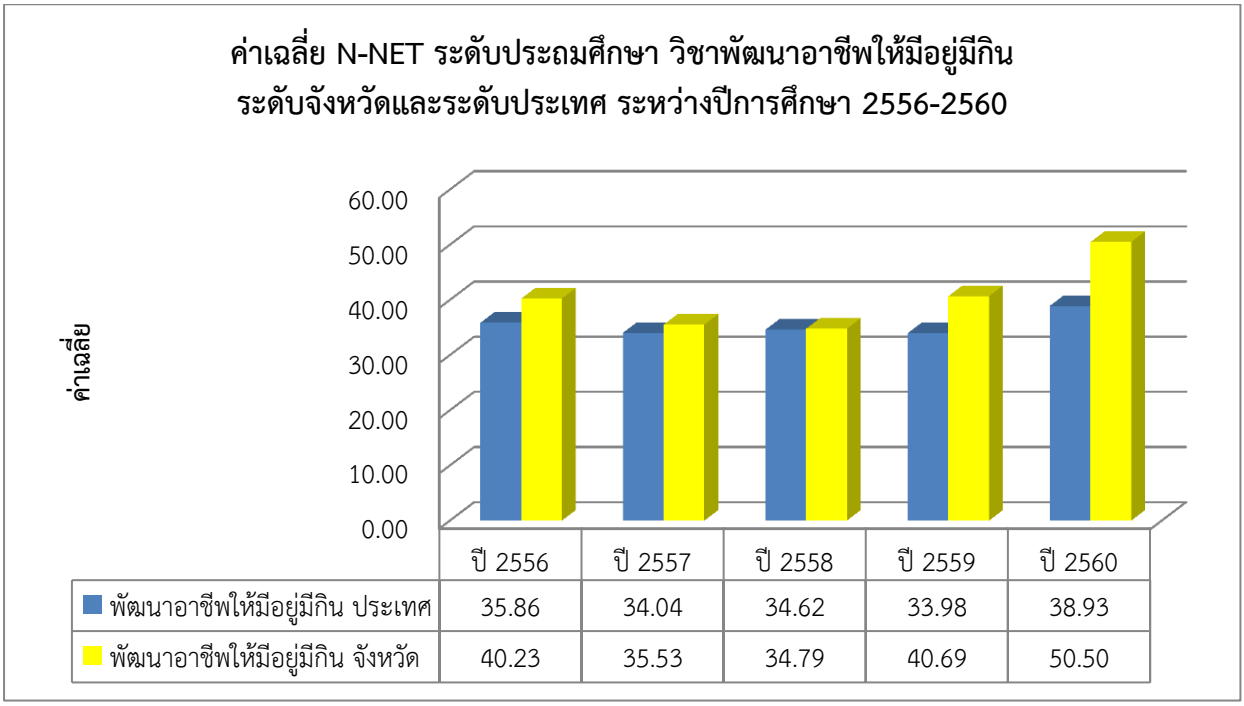
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.59 ปี 2557 เท่ากับ 42.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.74 ปี 2558 เท่ากับ 40.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.68 ปี 2559 เท่ากับ 35.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.88 และปี 2560 เท่ากับ 35.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.42

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.31 ปี 2557 เท่ากับ 43.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.80 ปี 2558 เท่ากับ 47.01 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.50 ปี 2559 เท่ากับ 37.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.25 และปี 2560 เท่ากับ 41.73 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.97

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาทักษะการประกอบอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 54.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.72
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.86 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.65
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.18 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.83
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.45
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.00

แผนภาพที่ 324 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาพัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน ประเทศ	35.86	34.04	34.62	33.98	38.93
พัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน จังหวัด	40.23	35.53	34.79	40.69	50.50

จากแผนภาพที่ 324 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาพัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556–2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

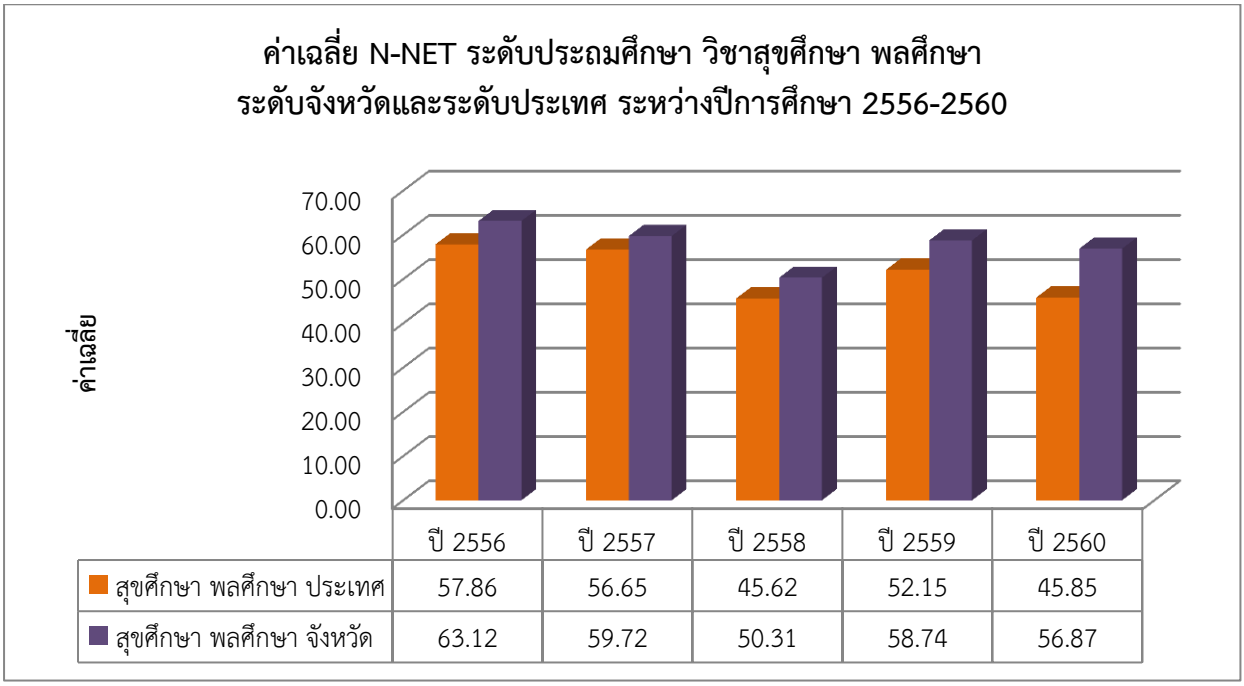
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.86 ปี 2557 เท่ากับ 34.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.82 ปี 2558 เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.58 ปี 2559 เท่ากับ 33.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.64 และปี 2560 เท่ากับ 38.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.95

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.23 ปี 2557 เท่ากับ 35.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.71 ปี 2558 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.73 ปี 2559 เท่ากับ 40.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.89 และปี 2560 เท่ากับ 50.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.81

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาพัฒนาอาชีพให้มีอยู่มีกิน ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.86 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.37
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.17
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.70
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.57

แผนภาพที่ 325 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สุขศึกษา พลศึกษา ประเทศ	57.86	56.65	45.62	52.15	45.85
สุขศึกษา พลศึกษา จังหวัด	63.12	59.72	50.31	58.74	56.87

จากแผนภาพที่ 325 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

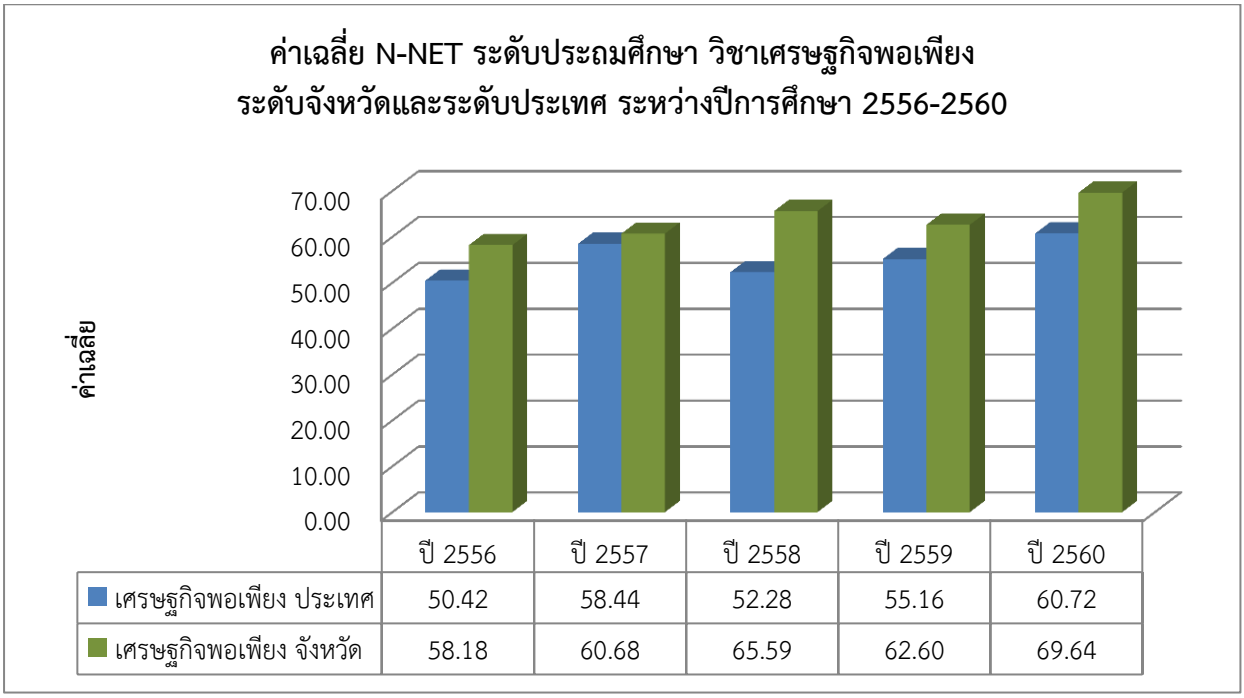
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.86 ปี 2557 เท่ากับ 56.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.21 ปี 2558 เท่ากับ 45.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.03 ปี 2559 เท่ากับ 52.15 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.52 และปี 2560 เท่ากับ 45.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.30

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 63.12 ปี 2557 เท่ากับ 59.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.40 ปี 2558 เท่ากับ 50.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.41 ปี 2559 เท่ากับ 58.74 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.43 และปี 2560 เท่ากับ 56.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.87

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 57.86 ระดับจังหวัด เท่ากับ 63.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.27
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 56.65 ระดับจังหวัด เท่ากับ 59.72 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.07
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.69
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 58.74 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.59
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.02

แผนภาพที่ 326 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
เศรษฐกิจพอเพียง ประเทศ	50.42	58.44	52.28	55.16	60.72
เศรษฐกิจพอเพียง จังหวัด	58.18	60.68	65.59	62.60	69.64

จากแผนภาพที่ 326 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

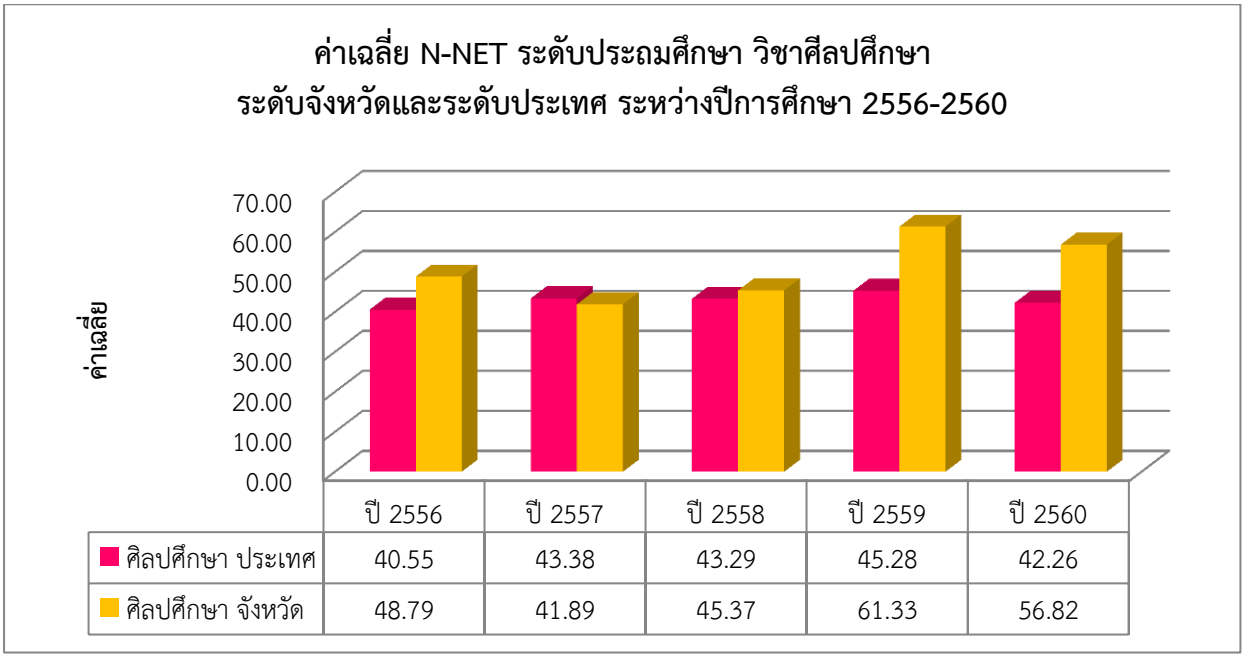
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.42 ปี 2557 เท่ากับ 58.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.01 ปี 2558 เท่ากับ 52.28 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.15 ปี 2559 เท่ากับ 55.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.88 และปี 2560 เท่ากับ 60.72 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.56

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 58.18 ปี 2557 เท่ากับ 60.68 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.50 ปี 2558 เท่ากับ 65.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.91 ปี 2559 เท่ากับ 62.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.99 และปี 2560 เท่ากับ 69.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.04

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.42 ระดับจังหวัด เท่ากับ 58.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.76
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 58.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 60.68 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.25
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 65.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 13.31
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 62.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.45
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 60.72 ระดับจังหวัด เท่ากับ 69.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.92

แผนภาพที่ 327 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ศิลปศึกษา ประเทศ	40.55	43.38	43.29	45.28	42.26
ศิลปศึกษา จังหวัด	48.79	41.89	45.37	61.33	56.82

จากแผนภาพที่ 327 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556–2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

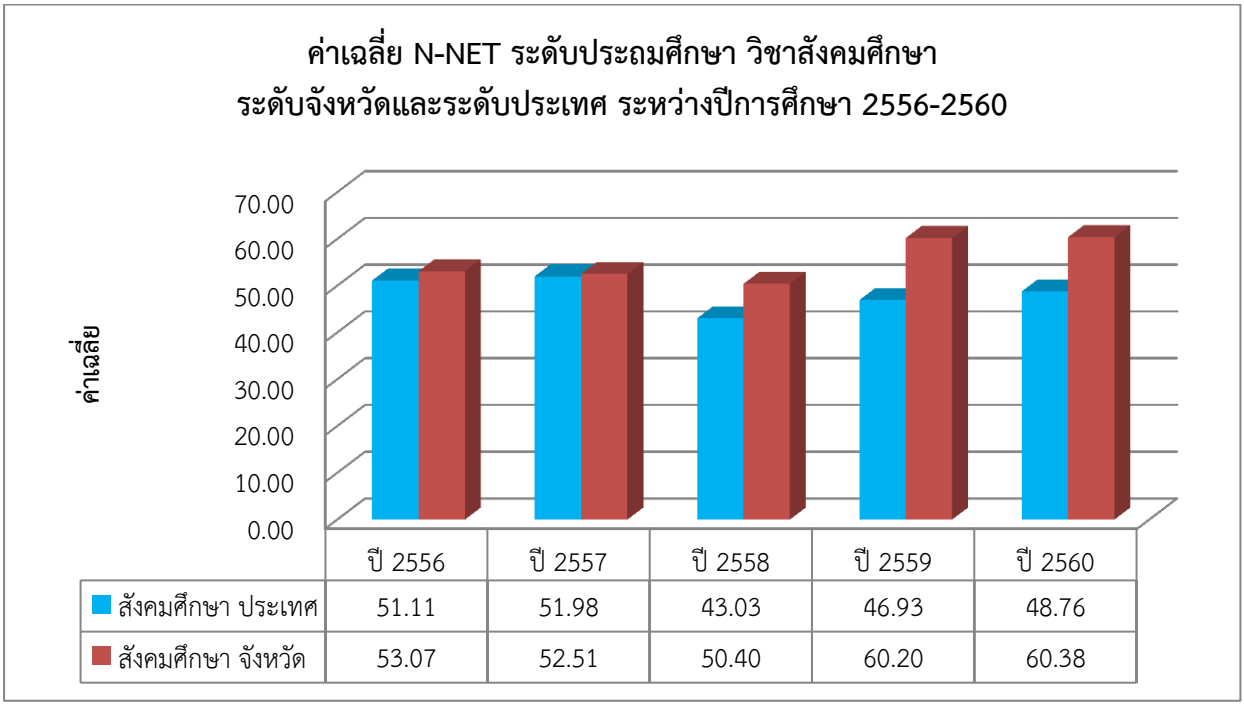
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.55 ปี 2557 เท่ากับ 43.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.83 ปี 2558 เท่ากับ 43.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.09 ปี 2559 เท่ากับ 45.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.99 และปี 2560 เท่ากับ 42.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.02

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.79 ปี 2557 เท่ากับ 41.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.90 ปี 2558 เท่ากับ 45.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.48 ปี 2559 เท่ากับ 61.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.96 และปี 2560 เท่ากับ 56.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.51

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศิลปศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.24
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.49
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.08
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 61.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 16.05
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 14.56

แผนภาพที่ 328 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สังคมศึกษา ประเทศ	51.11	51.98	43.03	46.93	48.76
สังคมศึกษา จังหวัด	53.07	52.51	50.40	60.20	60.38

จากแผนภาพที่ 306 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

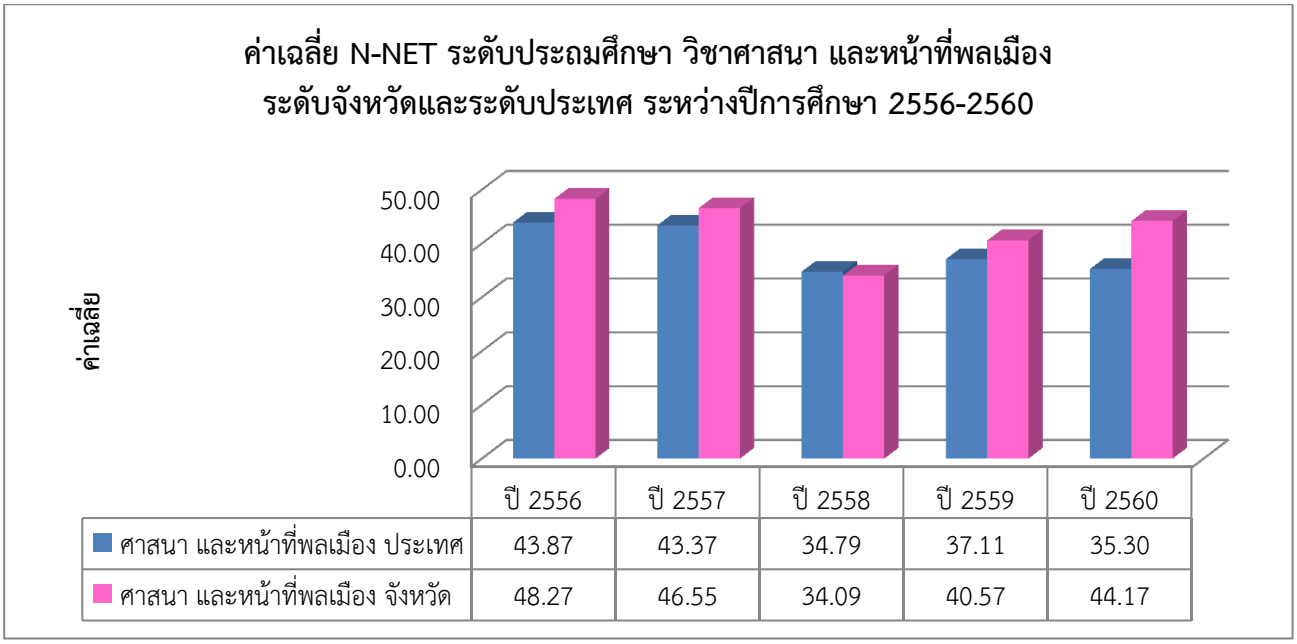
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.11 ปี 2557 เท่ากับ 51.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.87 ปี 2558 เท่ากับ 43.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.95 ปี 2559 เท่ากับ 46.93 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.91 และปี 2560 เท่ากับ 48.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.83

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 53.07 ปี 2557 เท่ากับ 52.51 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.56 ปี 2558 เท่ากับ 50.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.10 ปี 2559 เท่ากับ 60.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.79 และปี 2560 เท่ากับ 60.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.18

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 51.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.07 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.96
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 51.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.53
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.03 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.38
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 60.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 13.27
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 60.38 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.62

แผนภาพที่ 329 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 329 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศาสนาและหน้าที่ผลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556–2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

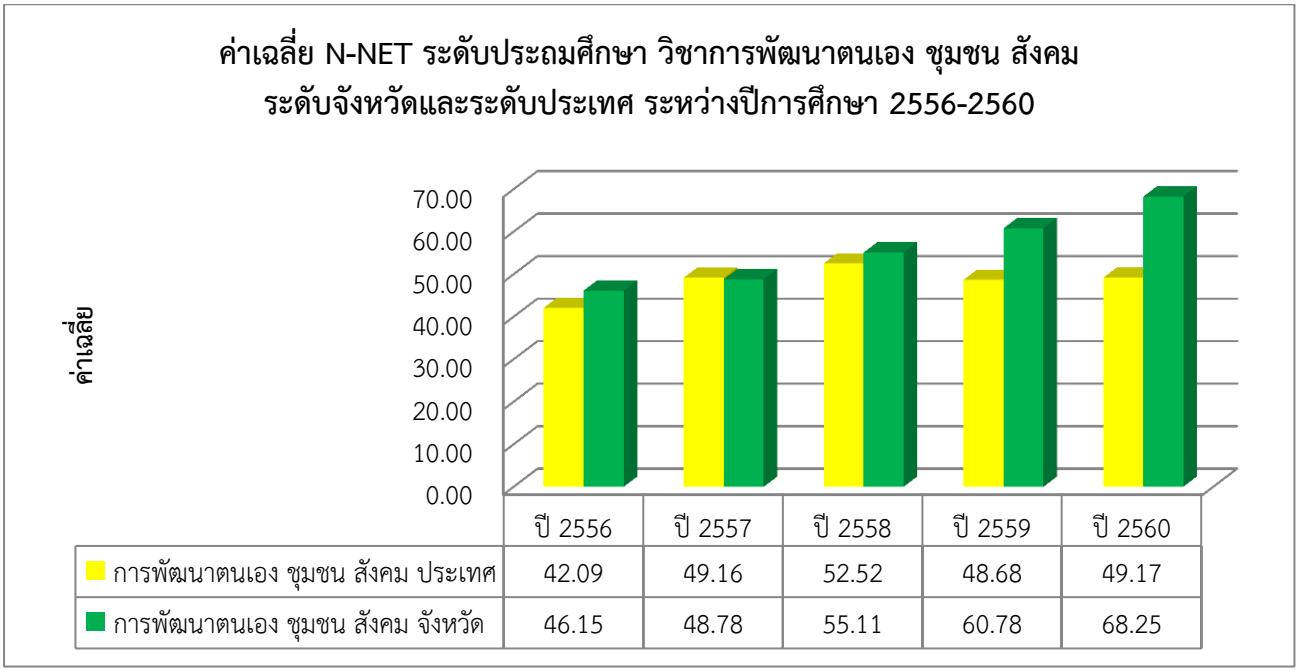
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.87 ปี 2557 เท่ากับ 43.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.50 ปี 2558 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.59 ปี 2559 เท่ากับ 37.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.33 และปี 2560 เท่ากับ 35.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.81

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.27 ปี 2557 เท่ากับ 46.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.71 ปี 2558 เท่ากับ 34.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.47 ปี 2559 เท่ากับ 40.57 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.48 และปี 2560 เท่ากับ 44.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.60

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี ยกเว้นปี 2558 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.40
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.37 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.18
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.79 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.70
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.57 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.46
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.87

แผนภาพที่ 330 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาการพัฒนาตนเอง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 330 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาการพัฒนาตนเอง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.09 ปี 2557 เท่ากับ 49.16 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.07 ปี 2558 เท่ากับ 52.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.36 ปี 2559 เท่ากับ 48.68 คะแนนเฉลี่ยลดลง 3.84 และปี 2560 เท่ากับ 49.17 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.50

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.15 ปี 2557 เท่ากับ 48.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.63 ปี 2558 เท่ากับ 55.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.33 ปี 2559 เท่ากับ 60.78 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.67 และปี 2560 เท่ากับ 68.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.47

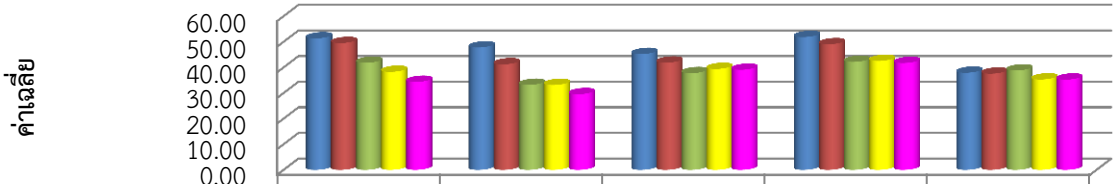
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับประถมศึกษา วิชาการพัฒนาตนเอง ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.09 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.06
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.38
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.52 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.11 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.59
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.68 ระดับจังหวัด เท่ากับ 60.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 12.10
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 68.25 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 19.08

4.2 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

4.2.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 331 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560



	สาระทักษะการเรียนรู้	สาระความรู้พื้นฐาน	สาระการประกอบอาชีพ	สาระทักษะการดำเนินชีวิต	สาระการพัฒนาสังคม
N-NET ม.ต้น ปี 2556	51.33	47.78	45.20	51.85	37.92
N-NET ม.ต้น ปี 2557	49.50	41.21	41.85	49.04	37.56
N-NET ม.ต้น ปี 2558	41.80	33.17	37.74	42.15	38.79
N-NET ม.ต้น ปี 2559	38.27	33.13	39.40	42.52	35.29
N-NET ม.ต้น ปี 2560	34.33	29.55	39.08	41.72	35.24

จากแผนภาพที่ 331 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามเนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายทักษะมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระทักษะการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.33 ปี 2557 เท่ากับ 49.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.82 ปี 2558 เท่ากับ 41.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71 ปี 2559 เท่ากับ 38.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.53 ปี 2560 เท่ากับ 34.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.93

สาระความรู้พื้นฐาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.78 ปี 2557 เท่ากับ 41.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.57 ปี 2558 เท่ากับ 33.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.05 ปี 2559 เท่ากับ 33.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.03 ปี 2560 เท่ากับ 29.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.58

สาระการประกอบอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.20 ปี 2557 เท่ากับ 45.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.35 ปี 2558 เท่ากับ 37.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.11 ปี 2559 เท่ากับ 39.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.66 ปี 2560 เท่ากับ 39.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.32

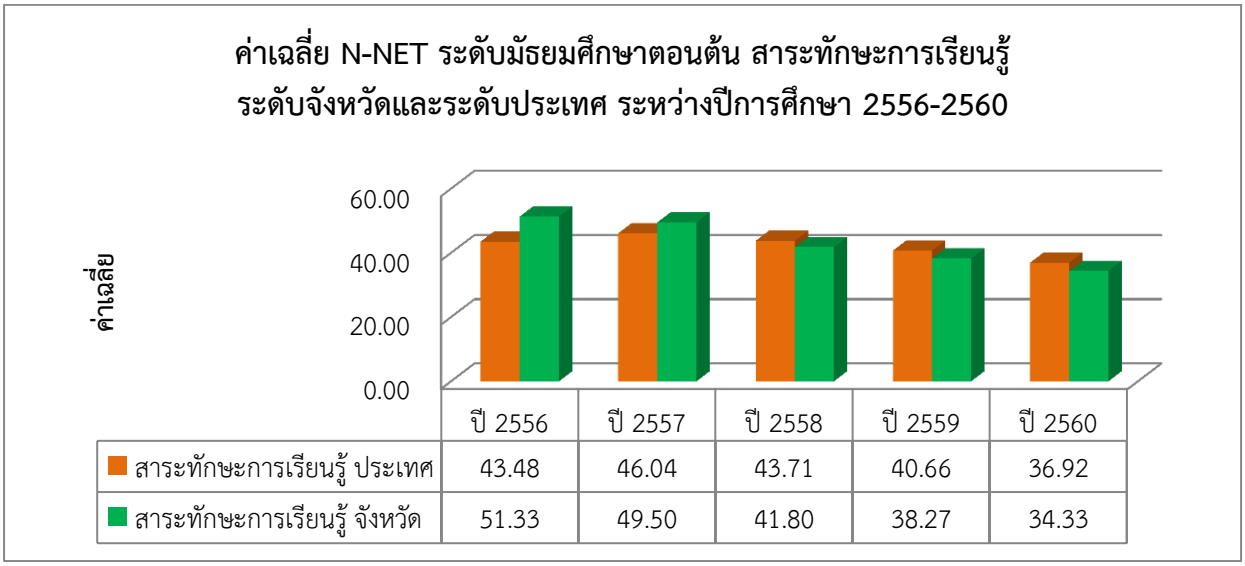
สาระทักษะการดำเนินชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.85 ปี 2557 เท่ากับ 49.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.81 ปี 2558 เท่ากับ 42.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.88 ปี 2559 เท่ากับ 42.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.37 ปี 2560 เท่ากับ 41.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.81

สาระการพัฒนาสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.92 ปี 2557 เท่ากับ 37.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.36 ปี 2558 เท่ากับ 38.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.23 ปี 2559 เท่ากับ 35.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.50 ปี 2560 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.05

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามเนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายทักษะที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าทักษะอื่น

4.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามเนื้อหาหลักที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ

แผนภาพที่ 332 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระทักษะการเรียนรู้ ประเทศ	43.48	46.04	43.71	40.66	36.92
สาระทักษะการเรียนรู้ จังหวัด	51.33	49.50	41.80	38.27	34.33

จากแผนภาพที่ 332 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

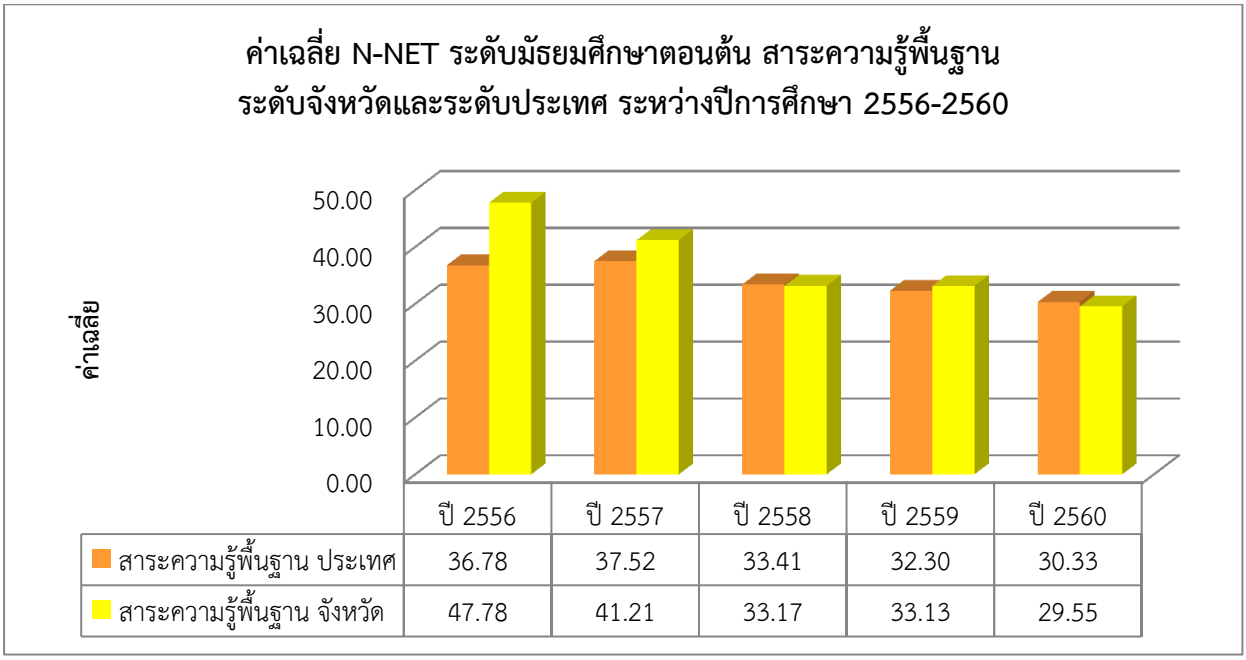
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.48 ปี 2557 เท่ากับ 46.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.57 ปี 2558 เท่ากับ 43.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33 ปี 2559 เท่ากับ 40.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.05 และปี 2560 เท่ากับ 36.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.74

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.33 ปี 2557 เท่ากับ 49.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.82 ปี 2558 เท่ากับ 41.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71 ปี 2559 เท่ากับ 38.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.53 และปี 2560 เท่ากับ 34.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.93

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการเรียนรู้ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปี 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.85
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.46
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.91
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.39
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.59

แผนภาพที่ 333 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระความรู้พื้นฐาน ประเทศ	36.78	37.52	33.41	32.30	30.33
สาระความรู้พื้นฐาน จังหวัด	47.78	41.21	33.17	33.13	29.55

จากแผนภาพที่ 333 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

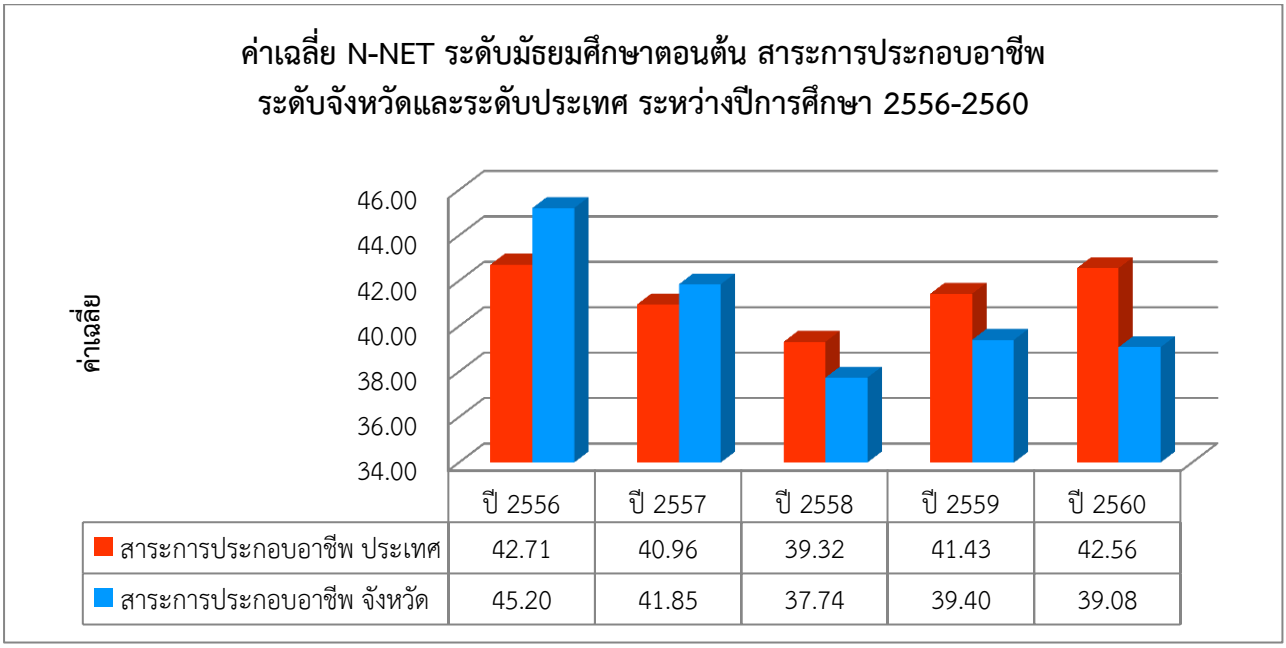
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.78 ปี 2557 เท่ากับ 37.52 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.74 ปี 2558 เท่ากับ 33.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.11 ปี 2559 เท่ากับ 32.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.11 และปี 2560 เท่ากับ 30.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.97

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 47.78 ปี 2557 เท่ากับ 41.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.57 ปี 2558 เท่ากับ 33.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.05 ปี 2559 เท่ากับ 33.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.03 และปี 2560 เท่ากับ 29.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.58

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระความรู้พื้นฐาน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี ยกเว้นปี 2558 และ 2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 47.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 11.00
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.52 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.70
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.41 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.24
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.83
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.33 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.78

แผนภาพที่ 334 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระการประกอบอาชีพ ประเทศ	42.71	40.96	39.32	41.43	42.56
สาระการประกอบอาชีพ จังหวัด	45.20	41.85	37.74	39.40	39.08

จากแผนภาพที่ 334 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

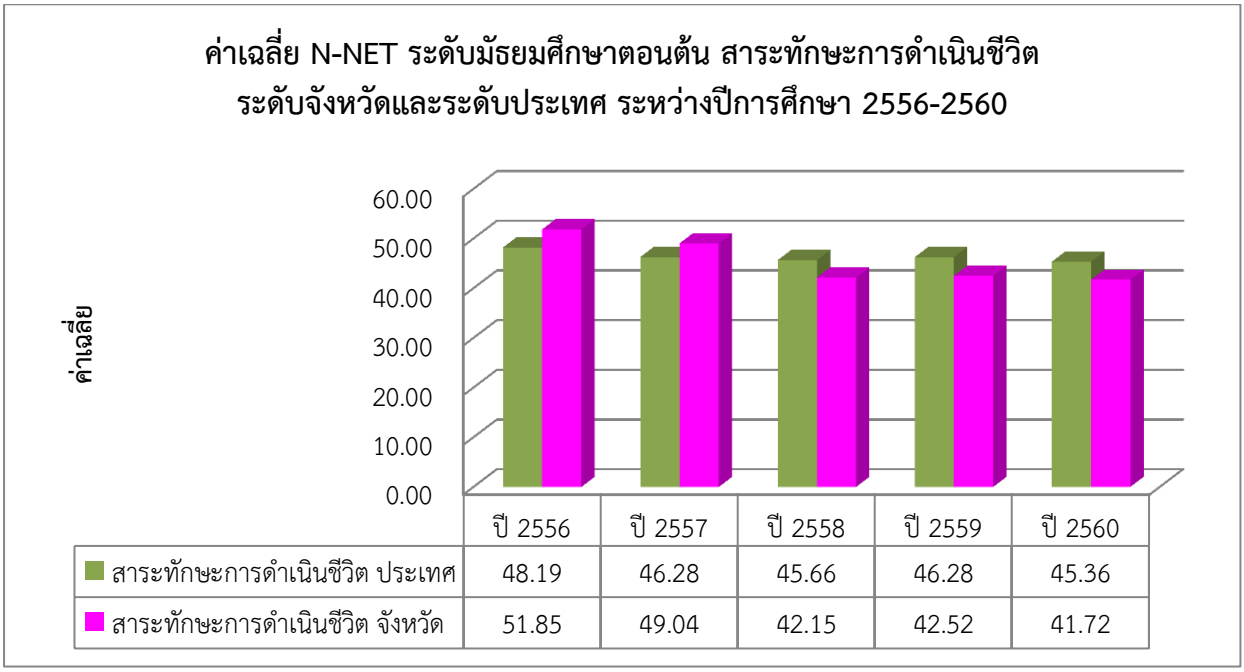
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.71 ปี 2557 เท่ากับ 40.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.75 ปี 2558 เท่ากับ 39.32 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.65 ปี 2559 เท่ากับ 41.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.12 และปี 2560 เท่ากับ 42.56 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.13

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.20 ปี 2557 เท่ากับ 41.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.35 ปี 2558 เท่ากับ 37.74 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.11 ปี 2559 เท่ากับ 39.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.66 และปี 2560 เท่ากับ 39.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.32

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการประกอบอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้น ปี 2556 และ 2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.66
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.76
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.50
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.75
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.72 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.64

แผนภาพที่ 335 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระทักษะการดำเนินชีวิต ประเทศ	48.19	46.28	45.66	46.28	45.36
สาระทักษะการดำเนินชีวิต จังหวัด	51.85	49.04	42.15	42.52	41.72

จากแผนภาพที่ 335 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

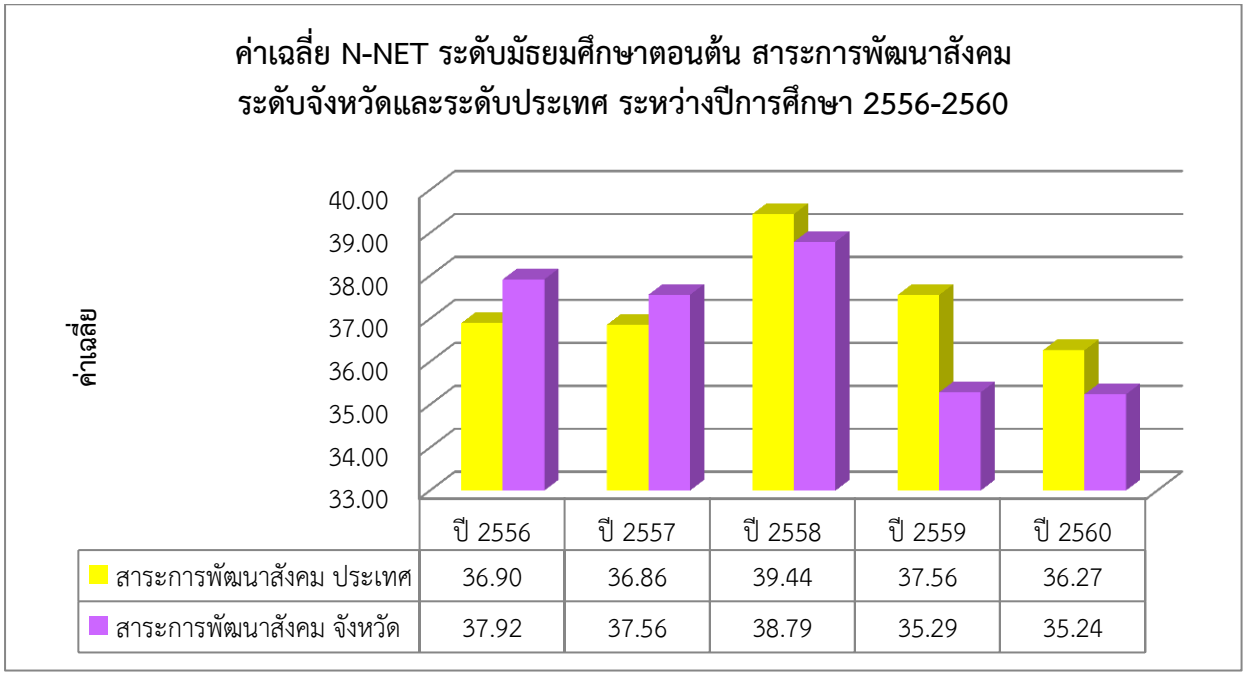
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.90 ปี 2557 เท่ากับ 36.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04 ปี 2558 เท่ากับ 39.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.58 ปี 2559 เท่ากับ 37.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.88 และปี 2560 เท่ากับ 36.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.29

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.92 ปี 2557 เท่ากับ 37.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -37.56 ปี 2558 เท่ากับ 38.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.23 ปี 2559 เท่ากับ 35.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.50 และปี 2560 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.05

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้น ปี 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.66
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.76
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.50
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.28 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.75
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.72 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.64

แผนภาพที่ 336 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระการพัฒนาสังคม ประเทศ	36.90	36.86	39.44	37.56	36.27
สาระการพัฒนาสังคม จังหวัด	37.92	37.56	38.79	35.29	35.24

จากแผนภาพที่ 336 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.90 ปี 2557 เท่ากับ 36.86 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.04 ปี 2558 เท่ากับ 39.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.58 ปี 2559 เท่ากับ 37.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.88 และปี 2560 เท่ากับ 36.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.29

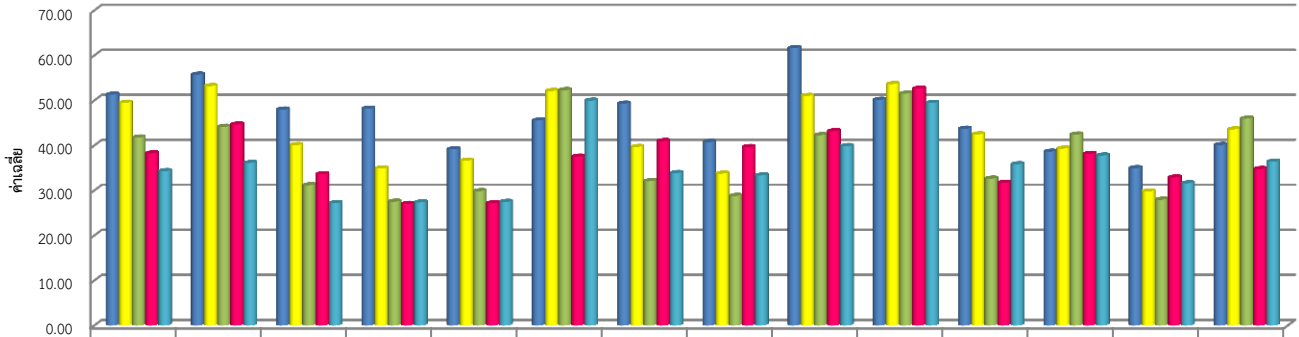
ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.92 ปี 2557 เท่ากับ 37.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.36 ปี 2558 เท่ากับ 38.79 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.23 ปี 2559 เท่ากับ 35.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.50 และปี 2560 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.05

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาระการพัฒนาสังคม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้น ปี 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.02
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.86 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.70
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.65
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.56 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.29 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.27
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.03

4.2.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 337 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560



	ทักษะการเรียนรู้	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	ช่องทางการพัฒนาอาชีพ	ทักษะการพัฒนาอาชีพ	พัฒนาอาชีพให้มีความเข้มแข็ง	สุขศึกษา พลศึกษา	เศรษฐกิจพอเพียง	ศิลปศึกษา	สังคมศึกษา	ศาสนา และหน้าที่พลเมือง	การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม
ปี 2556	51.33	55.76	48.00	48.20	39.17	45.58	49.31	40.79	61.66	50.17	43.73	38.64	34.99	40.13
ปี 2557	49.50	53.21	40.10	34.92	36.65	52.13	39.69	33.76	51.03	53.66	42.50	39.32	29.81	43.59
ปี 2558	41.80	44.16	31.19	27.54	29.87	52.33	32.08	28.81	42.31	51.54	32.65	42.46	27.97	45.98
ปี 2559	38.27	44.69	33.64	27.03	27.18	37.54	41.00	39.66	43.20	52.65	31.73	38.15	32.92	34.79
ปี 2560	34.33	36.13	27.21	27.37	27.50	49.98	33.90	33.36	39.88	49.46	35.85	37.79	31.62	36.40

จากแผนภาพที่ 337 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รายวิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามเนื้อหาหลักมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาทักษะการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.33 ปี 2557 เท่ากับ 49.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.82 ปี 2558 เท่ากับ 41.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71 ปี 2559 เท่ากับ 38.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.53 ปี 2560 เท่ากับ 34.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.93

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.76 ปี 2557 เท่ากับ 53.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.55 ปี 2558 เท่ากับ 44.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.05 ปี 2559 เท่ากับ 44.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.53 ปี 2560 เท่ากับ 36.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.53

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.00 ปี 2557 เท่ากับ 40.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.90 ปี 2558 เท่ากับ 31.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.91 ปี 2559 เท่ากับ 33.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.45 ปี 2560 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.42

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.20 ปี 2557 เท่ากับ 34.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.28 ปี 2558 เท่ากับ 27.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.38 ปี 2559 เท่ากับ 27.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.51 ปี 2560 เท่ากับ 27.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.44

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.17 ปี 2557 เท่ากับ 36.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.52 ปี 2558 เท่ากับ 29.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.78 ปี 2559 เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.69 ปี 2560 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.32

วิชาช่องทางการพัฒนาอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.58 ปี 2557 เท่ากับ 52.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.56 ปี 2558 เท่ากับ 52.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.20 ปี 2559 เท่ากับ 37.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.79 ปี 2560 เท่ากับ 49.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.44

วิชาทักษะการพัฒนาอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.31 ปี 2557 เท่ากับ 39.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.62 ปี 2558 เท่ากับ 32.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.61 ปี 2559 เท่ากับ 41.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.92 ปี 2560 เท่ากับ 33.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.10

วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความเข็มแข็ง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.79 ปี 2557 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.03 ปี 2558 เท่ากับ 28.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.95 ปี 2559 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.86 ปี 2560 เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.31

วิชาสุขศึกษา พลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.66 ปี 2557 เท่ากับ 51.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.63 ปี 2558 เท่ากับ 42.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.72 ปี 2559 เท่ากับ 43.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.89 ปี 2560 เท่ากับ 39.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.32

วิชาเศรษฐกิจพอเพียง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.17 ปี 2557 เท่ากับ 53.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.49 ปี 2558 เท่ากับ 51.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.12 ปี 2559 เท่ากับ 52.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.11 ปี 2560 เท่ากับ 49.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.18

วิชาศิลปศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.73 ปี 2557 เท่ากับ 42.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23 ปี 2558 เท่ากับ 32.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.84 ปี 2559 เท่ากับ 31.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 ปี 2560 เท่ากับ 35.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.12

วิชาสังคมศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.64 ปี 2557 เท่ากับ 39.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.68 ปี 2558 เท่ากับ 42.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.14 ปี 2559 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.30 ปี 2560 เท่ากับ 37.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.36

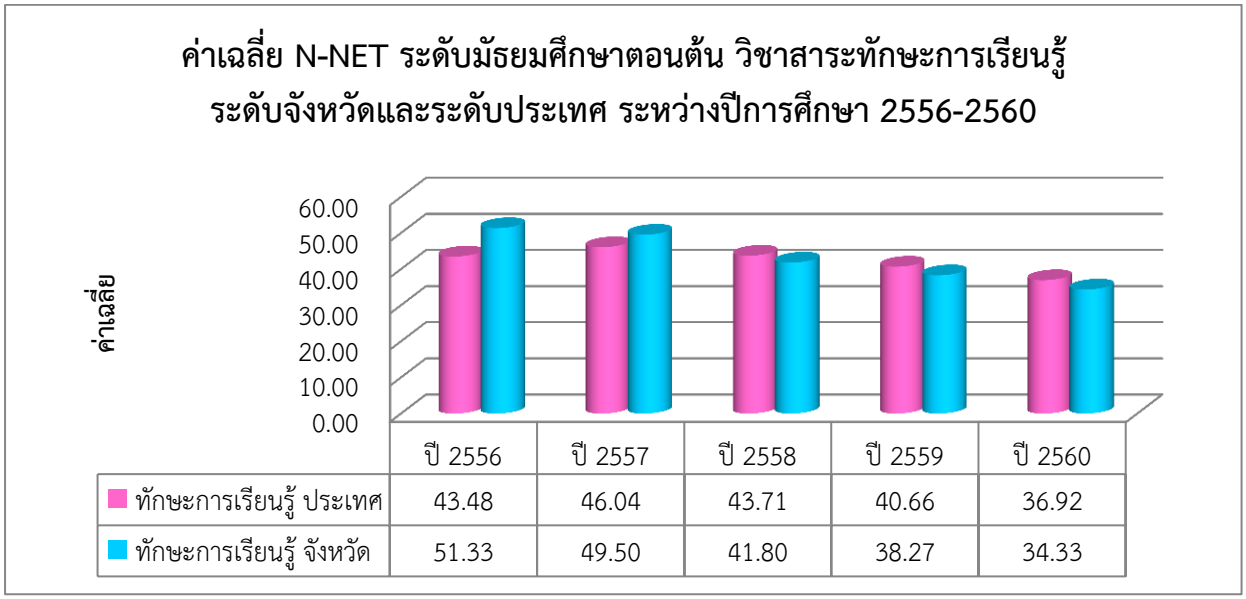
วิชาศาสนา และหน้าที่พลเมือง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.99 ปี 2557 เท่ากับ 29.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.17 ปี 2558 เท่ากับ 27.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.84 ปี 2559 เท่ากับ 32.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.94 ปี 2560 เท่ากับ 31.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.30

วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.13 ปี 2557 เท่ากับ 43.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.45 ปี 2558 เท่ากับ 45.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.39 ปี 2559 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.19 ปี 2560 เท่ากับ 36.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.92

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รายวิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามเนื้อหาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาเศรษฐกิจพอเพียงจะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าวิชาอื่น

4.2.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ

แผนภาพที่ 338 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะการเรียนรู้ ประเทศ	43.48	46.04	43.71	40.66	36.92
ทักษะการเรียนรู้ จังหวัด	51.33	49.50	41.80	38.27	34.33

จากแผนภาพที่ 338 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

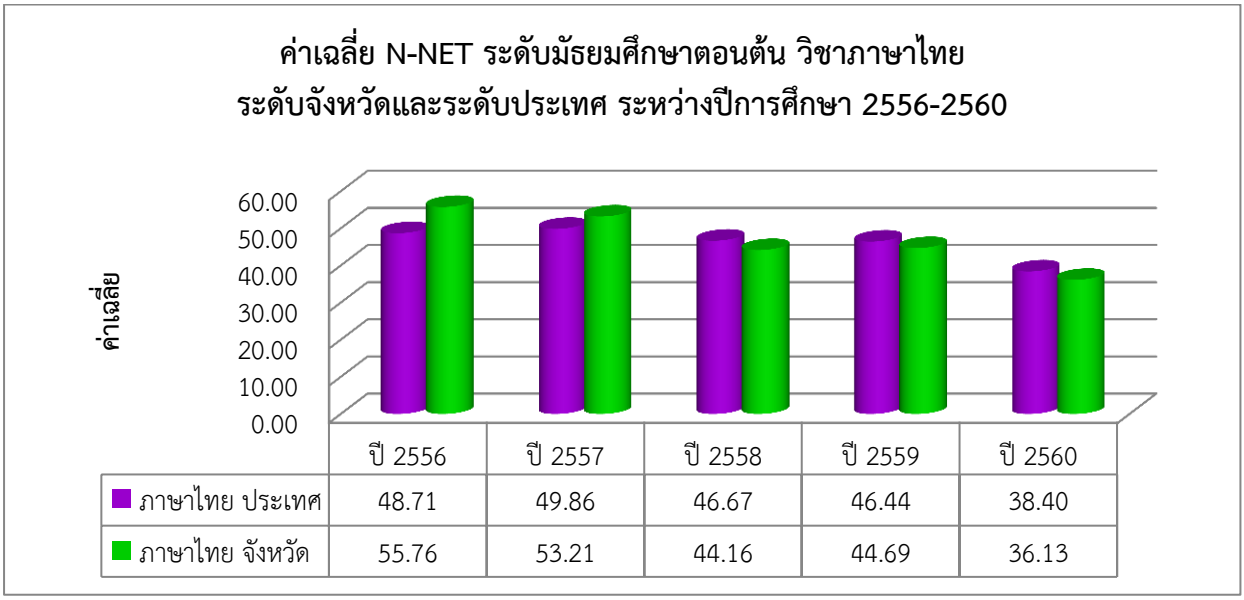
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.48 ปี 2557 เท่ากับ 46.04 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.57 ปี 2558 เท่ากับ 43.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.33 ปี 2559 เท่ากับ 40.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.05 และปี 2560 เท่ากับ 36.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.74

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.33 ปี 2557 เท่ากับ 49.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.82 ปี 2558 เท่ากับ 41.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.71 ปี 2559 เท่ากับ 38.27 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.53 และปี 2560 เท่ากับ 34.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.93

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ทักษะการเรียนรู้ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้น ปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.85
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.46
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.80 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.91
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.27 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.39
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.59

แผนภาพที่ 339 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย ประเทศ	48.71	49.86	46.67	46.44	38.40
ภาษาไทย จังหวัด	55.76	53.21	44.16	44.69	36.13

จากแผนภาพที่ 339 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

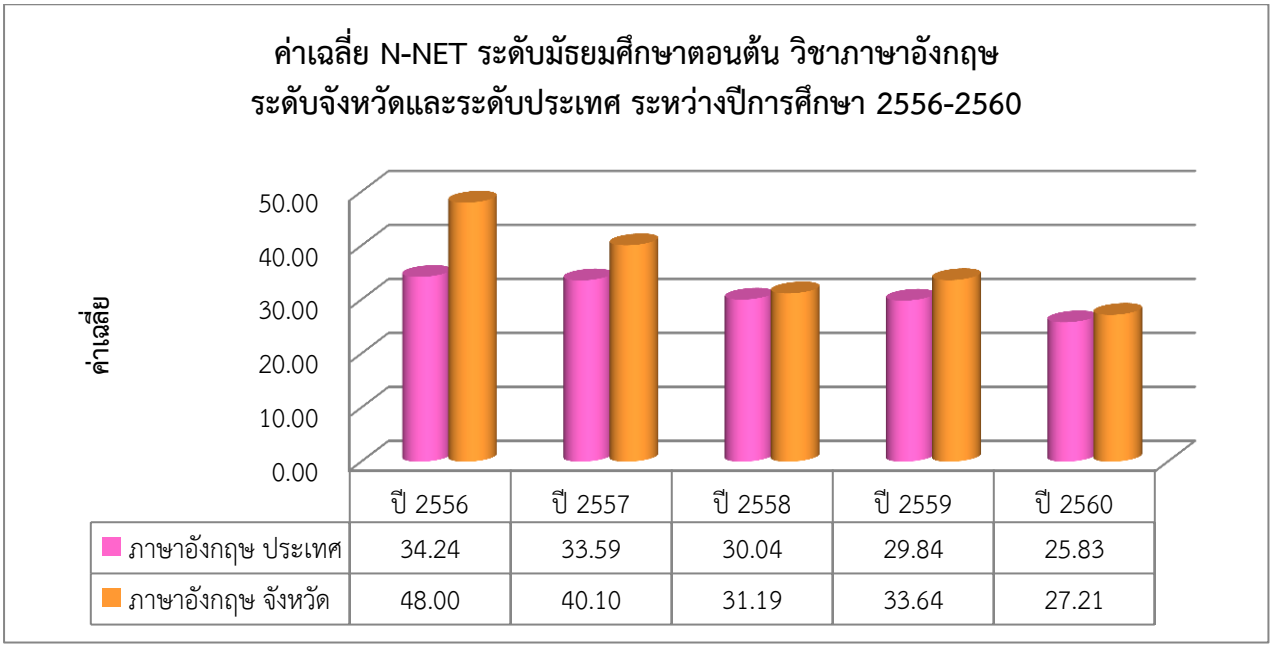
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.71 ปี 2557 เท่ากับ 49.86 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.16 ปี 2558 เท่ากับ 46.67 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.19 ปี 2559 เท่ากับ 46.44 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.23 และปี 2560 เท่ากับ 38.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.04

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.76 ปี 2557 เท่ากับ 53.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.55 ปี 2558 เท่ากับ 44.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.05 ปี 2559 เท่ากับ 44.69 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.53 และปี 2560 เท่ากับ 36.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.56

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 48.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.05
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.86 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.35
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.16 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.51
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 44.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.75
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.27

แผนภาพที่ 340 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาอังกฤษ ประเทศ	34.24	33.59	30.04	29.84	25.83
ภาษาอังกฤษ จังหวัด	48.00	40.10	31.19	33.64	27.21

จากแผนภาพที่ 340 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

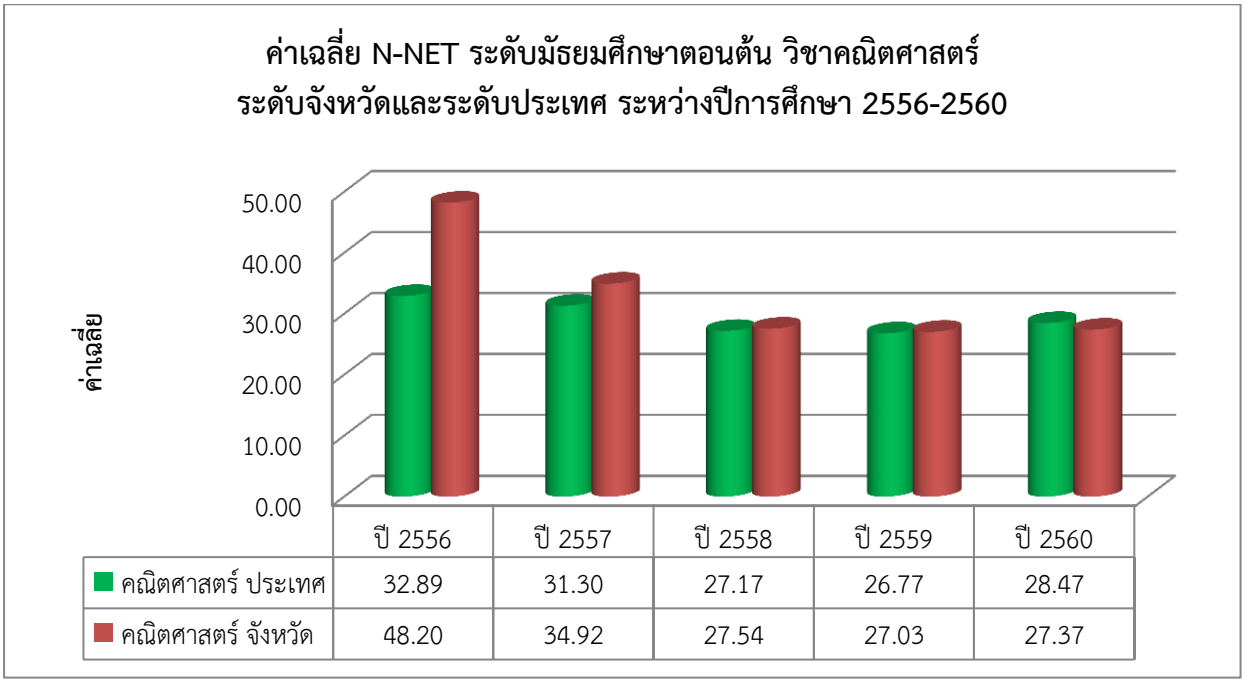
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.24 ปี 2557 เท่ากับ 35.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.65 ปี 2558 เท่ากับ 30.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.55 ปี 2559 เท่ากับ 29.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.19 และปี 2560 เท่ากับ 25.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.01

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.00 ปี 2557 เท่ากับ 40.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.90 ปี 2558 เท่ากับ 31.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.91 ปี 2559 เท่ากับ 33.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.87 และปี 2560 เท่ากับ 27.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.42

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 13.76
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.51
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.19 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.15
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.80
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.83 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.39

แผนภาพที่ 341 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
คณิตศาสตร์ ประเทศ	32.89	31.30	27.17	26.77	28.47
คณิตศาสตร์ จังหวัด	48.20	34.92	27.54	27.03	27.37

จากแผนภาพที่ 341 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

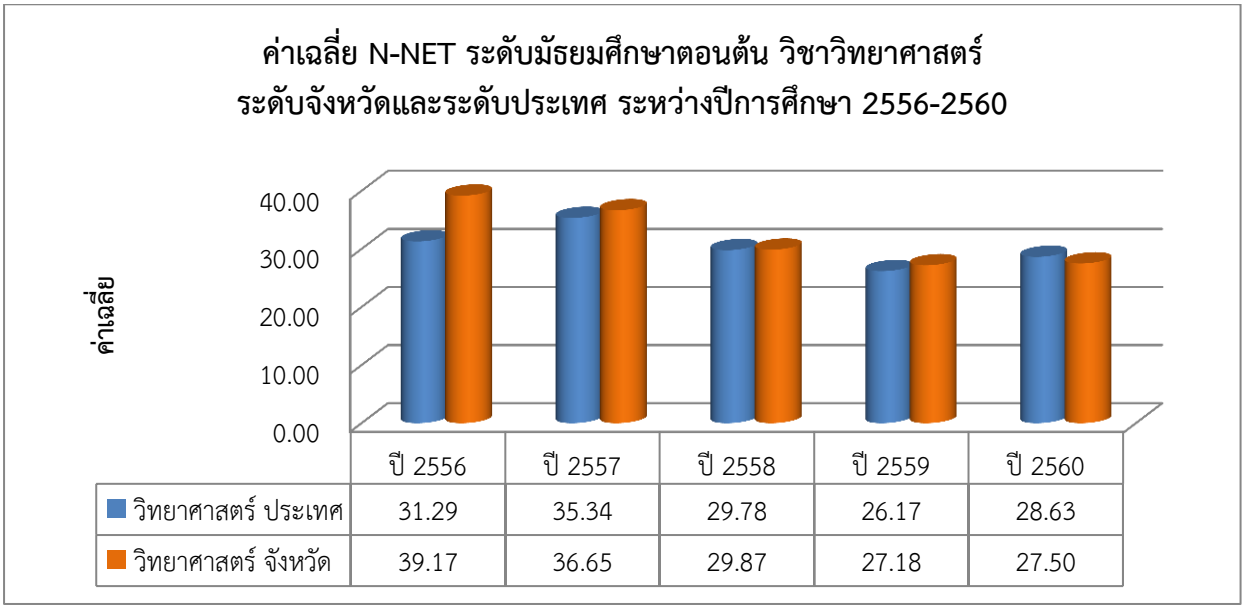
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.89 ปี 2557 เท่ากับ 31.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.59 ปี 2558 เท่ากับ 27.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.13 ปี 2559 เท่ากับ 26.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.40 และปี 2560 เท่ากับ 28.47 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.70

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 48.20 ปี 2557 เท่ากับ 34.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.28 ปี 2558 เท่ากับ 27.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.38 ปี 2559 เท่ากับ 27.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.51 และปี 2560 เท่ากับ 27.37 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.34

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศ แยกเว้นปีการศึกษา 2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.89 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 15.31
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.62
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.37
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.77 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.26
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.47 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.10

แผนภาพที่ 342 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
วิทยาศาสตร์ ประเทศ	31.29	35.34	29.78	26.17	28.63
วิทยาศาสตร์ จังหวัด	39.17	36.65	29.87	27.18	27.50

จากแผนภาพที่ 342 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

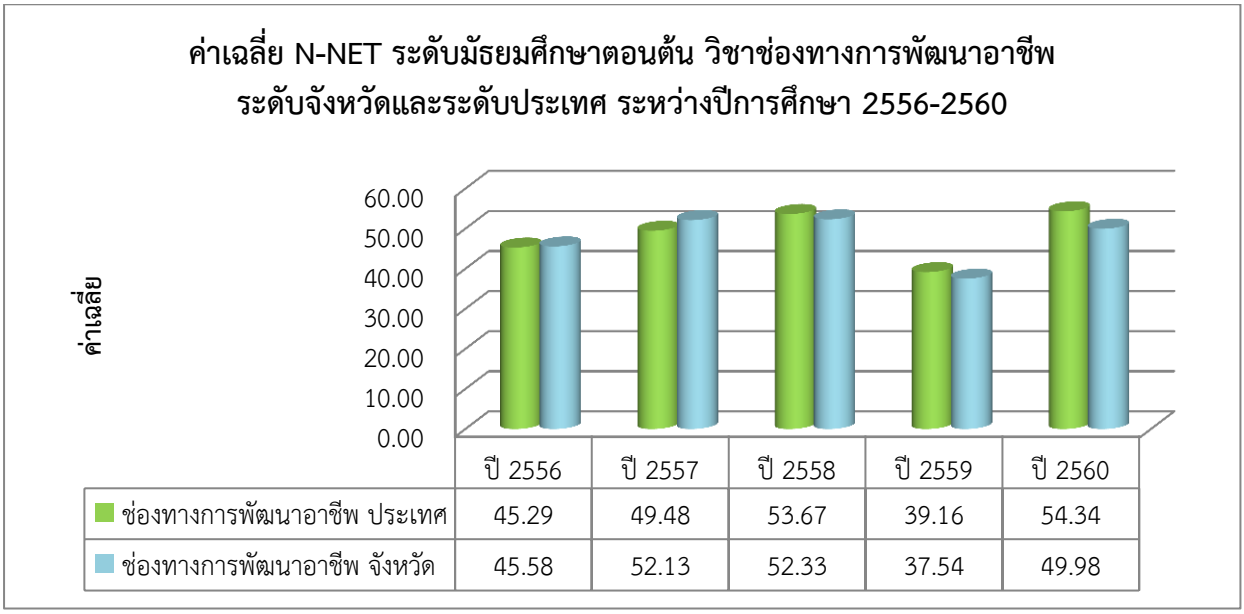
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.29 ปี 2557 เท่ากับ 35.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.05 ปี 2558 เท่ากับ 29.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.55 ปี 2559 เท่ากับ 26.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.61 และปี 2560 เท่ากับ 28.63 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.46

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.17 ปี 2557 เท่ากับ 36.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.53 ปี 2558 เท่ากับ 29.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.78 ปี 2559 เท่ากับ 27.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.69 และปี 2560 เท่ากับ 27.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.32

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.89
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.31
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.09
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.01
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.13

แผนภาพที่ 343 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาช่องทางการพัฒนาอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ช่องทางการพัฒนาอาชีพ ประเทศ	45.29	49.48	53.67	39.16	54.34
ช่องทางการพัฒนาอาชีพ จังหวัด	45.58	52.13	52.33	37.54	49.98

จากแผนภาพที่ 343 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาช่องทางการพัฒนาอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

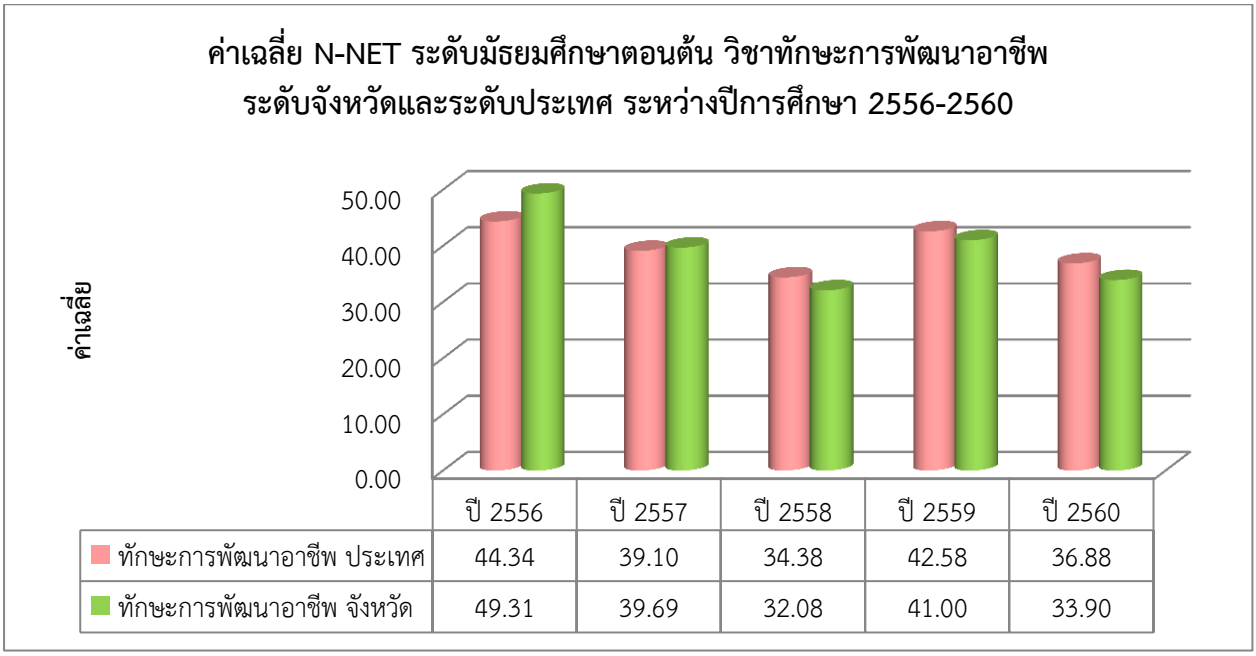
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.29 ปี 2557 เท่ากับ 49.48 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.19 ปี 2558 เท่ากับ 53.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.19 ปี 2559 เท่ากับ 39.16 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.51 และปี 2560 เท่ากับ 54.34 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 15.18

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.58 ปี 2557 เท่ากับ 52.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.56 ปี 2558 เท่ากับ 52.33 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.20 ปี 2559 เท่ากับ 37.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -14.79 และปี 2560 เท่ากับ 49.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.44

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาช่องทางการพัฒนาอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปี 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.28
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.65
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 53.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.33 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.33
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.16 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.62
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 54.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.36

แผนภาพที่ 344 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาทักษะการพัฒนาอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะการพัฒนาอาชีพ ประเทศ	44.34	39.10	34.38	42.58	36.88
ทักษะการพัฒนาอาชีพ จังหวัด	49.31	39.69	32.08	41.00	33.90

จากแผนภาพที่ 344 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาทักษะการพัฒนาอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

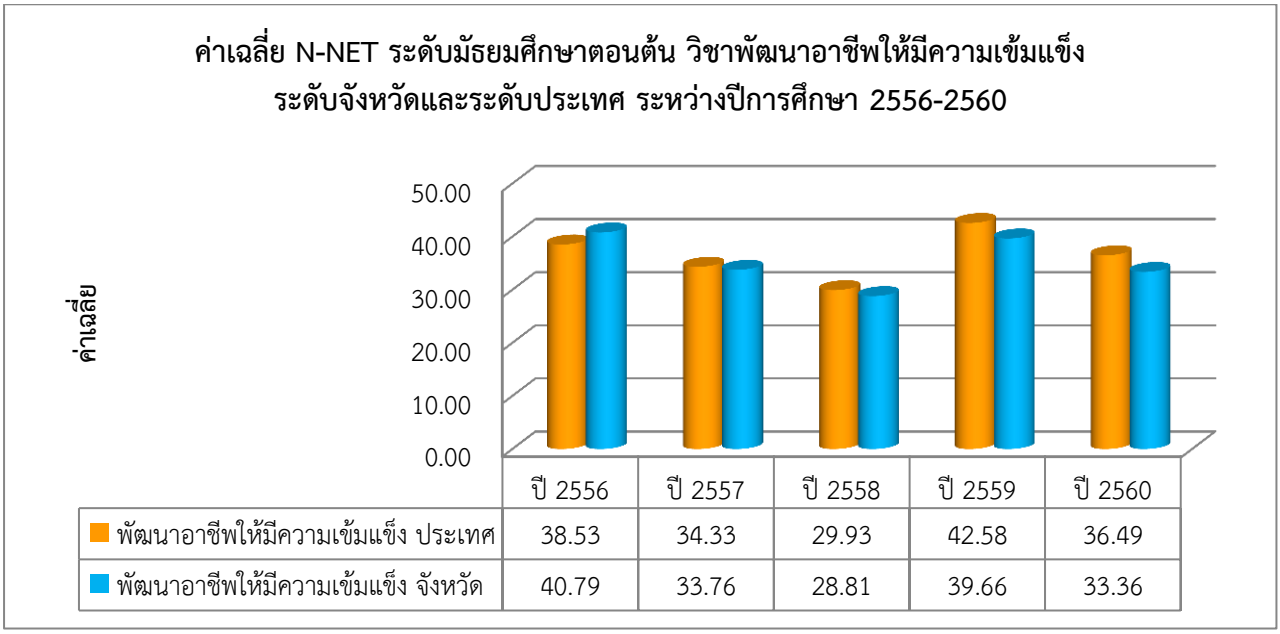
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 44.34 ปี 2557 เท่ากับ 39.10 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.24 ปี 2558 เท่ากับ 34.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.72 ปี 2559 เท่ากับ 42.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.20 และปี 2560 เท่ากับ 36.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.70

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 49.31 ปี 2557 เท่ากับ 39.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.62 ปี 2558 เท่ากับ 32.08 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.61 ปี 2559 เท่ากับ 41.00 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.92 และปี 2560 เท่ากับ 33.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.10

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาทักษะการพัฒนาอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.97
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.59
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.08 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.30
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.58
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.98

แผนภาพที่ 345 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความเข้มแข็ง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 345 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความเข้มแข็ง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

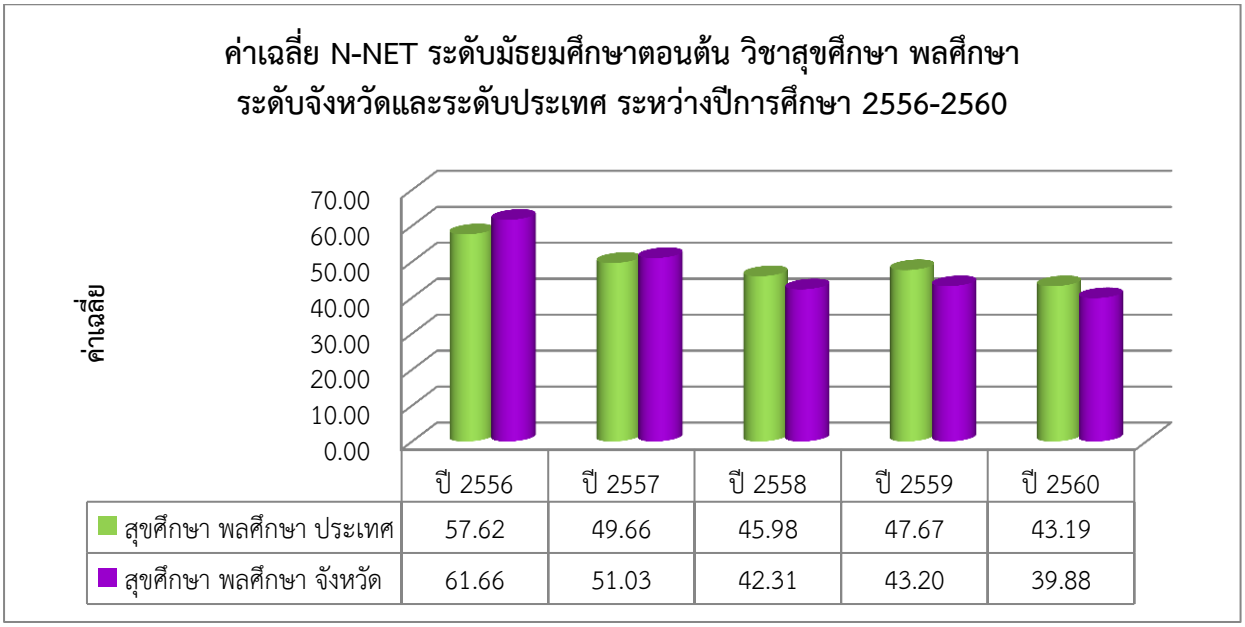
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.53 ปี 2557 เท่ากับ 34.33 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.19 ปี 2558 เท่ากับ 29.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.41 ปี 2559 เท่ากับ 42.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.66 และปี 2560 เท่ากับ 36.49 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.09

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.79 ปี 2557 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.03 ปี 2558 เท่ากับ 28.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.95 ปี 2559 เท่ากับ 39.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.86 และปี 2560 เท่ากับ 33.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.31

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความเข้มแข็ง ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.26
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.33 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.58
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.81 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.12
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.58 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.92
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.36 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.13

แผนภาพที่ 346 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สุขศึกษา พลศึกษา ประเทศ	57.62	49.66	45.98	47.67	43.19
สุขศึกษา พลศึกษา จังหวัด	61.66	51.03	42.31	43.20	39.88

จากแผนภาพที่ 346 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

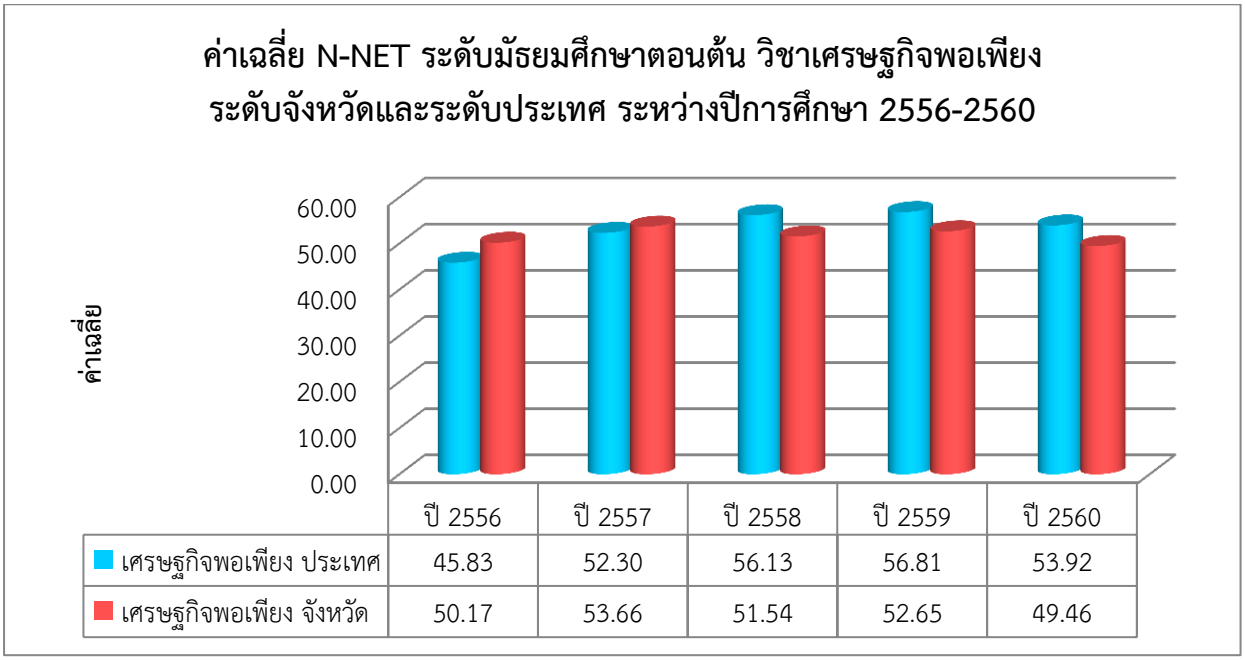
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 57.62 ปี 2557 เท่ากับ 49.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.96 ปี 2558 เท่ากับ 45.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.69 ปี 2559 เท่ากับ 47.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.70 และปี 2560 เท่ากับ 43.19 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.48

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 61.66 ปี 2557 เท่ากับ 51.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.63 ปี 2558 เท่ากับ 42.31 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.72 ปี 2559 เท่ากับ 43.20 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.89 และปี 2560 เท่ากับ 39.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.32

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปี 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 57.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 61.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.04
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.66 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.03 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.37
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.31 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.66
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.47
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.19 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.88 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.31

แผนภาพที่ 347 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
เศรษฐกิจพอเพียง ประเทศ	45.83	52.30	56.13	56.81	53.92
เศรษฐกิจพอเพียง จังหวัด	50.17	53.66	51.54	52.65	49.46

จากแผนภาพที่ 347 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

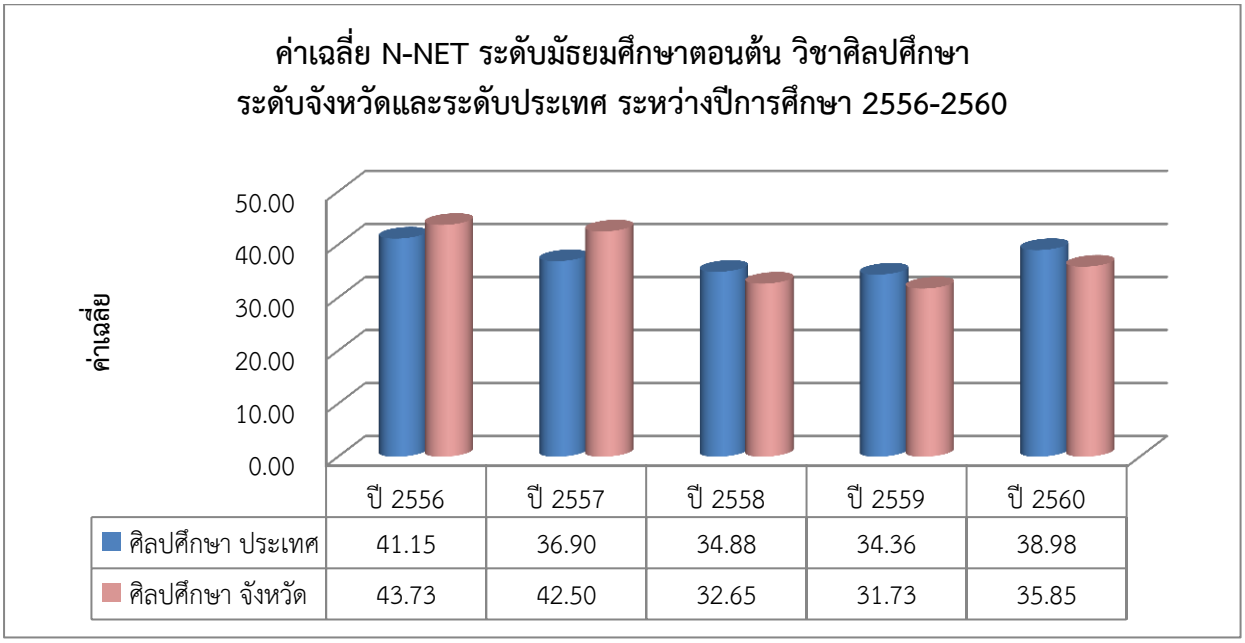
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.83 ปี 2557 เท่ากับ 52.30 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.47 ปี 2558 เท่ากับ 56.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.83 ปี 2559 เท่ากับ 56.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.68 และปี 2560 เท่ากับ 53.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.89

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 50.17 ปี 2557 เท่ากับ 53.66 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.49 ปี 2558 เท่ากับ 51.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.12 ปี 2559 เท่ากับ 53.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.11 และปี 2560 เท่ากับ 49.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.18

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.83 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.33
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.30 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.36
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 56.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.59
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 56.81 ระดับจังหวัด เท่ากับ 52.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.16
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 53.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.45

แผนภาพที่ 348 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ศิลปศึกษา ประเทศ	41.15	36.90	34.88	34.36	38.98
ศิลปศึกษา จังหวัด	43.73	42.50	32.65	31.73	35.85

จากแผนภาพที่ 348 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

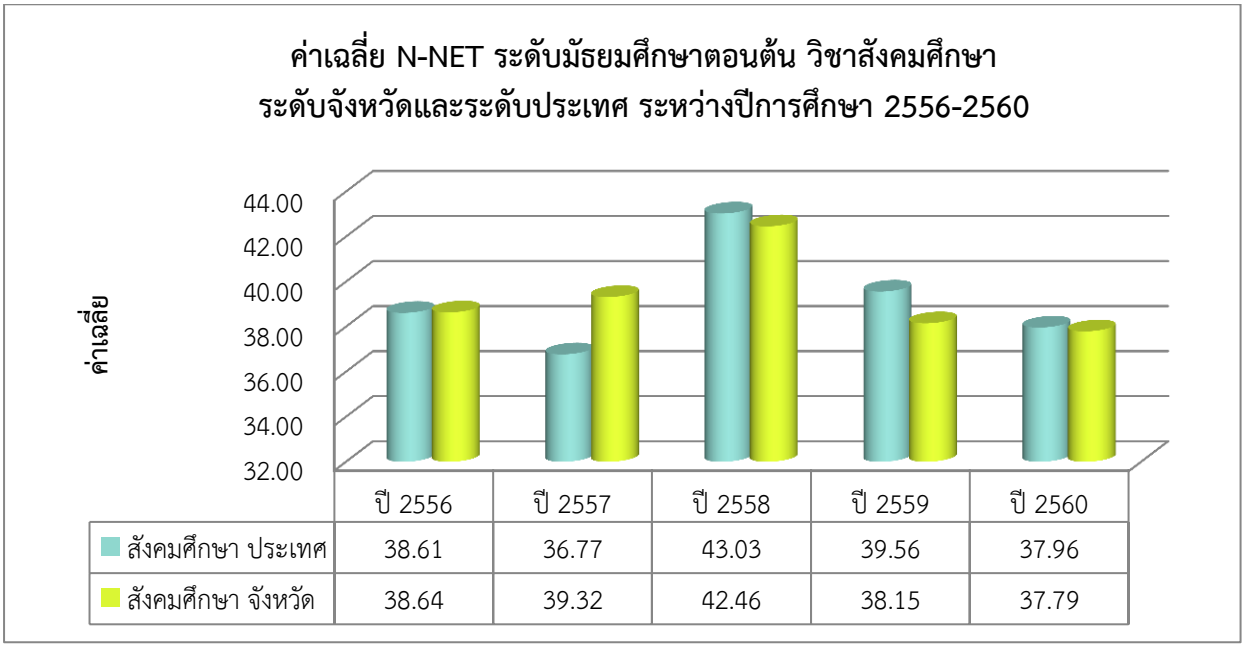
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 41.15 ปี 2557 เท่ากับ 36.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.25 ปี 2558 เท่ากับ 34.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.02 ปี 2559 เท่ากับ 34.36 คะแนนเฉลี่ยลดลง 0.52 และปี 2560 เท่ากับ 38.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.62

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.73 ปี 2557 เท่ากับ 42.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.23 ปี 2558 เท่ากับ 32.65 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.84 ปี 2559 เท่ากับ 31.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.92 และปี 2560 เท่ากับ 35.85 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.12

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศิลปศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.58
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.60
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.23
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.36 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.73 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.63
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.85 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.13

แผนภาพที่ 349 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สังคมศึกษา ประเทศ	38.61	36.77	43.03	39.56	37.96
สังคมศึกษา จังหวัด	38.64	39.32	42.46	38.15	37.79

จากแผนภาพที่ 349 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

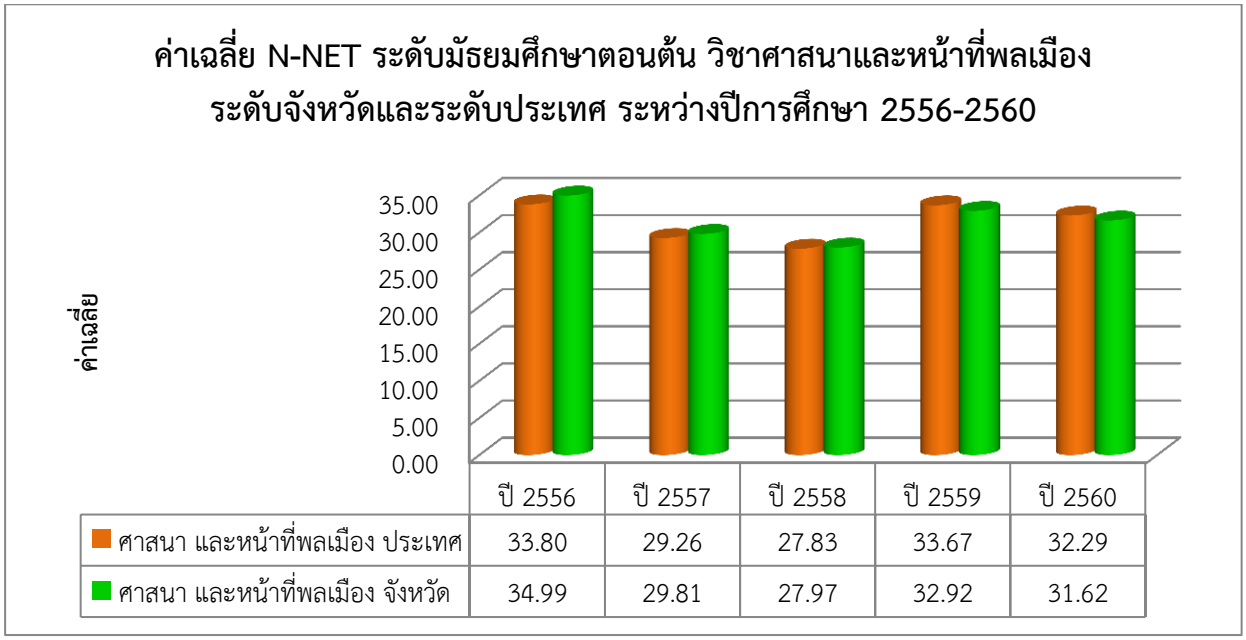
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.61 ปี 2557 เท่ากับ 36.77 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.84 ปี 2558 เท่ากับ 43.03 คะแนนเฉลี่ยเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.26 ปี 2559 เท่ากับ 39.56 คะแนนลดลง -3.47 และปี 2560 เท่ากับ 37.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.60

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.64 ปี 2557 เท่ากับ 39.32 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.68 ปี 2558 เท่ากับ 42.46 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.14 ปี 2559 เท่ากับ 38.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.30 และปี 2560 เท่ากับ 37.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.36

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.02
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.77 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.32 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.55
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.03 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.57
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.56 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.15 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.41
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.96 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.17

แผนภาพที่ 350 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ศาสนา และหน้าที่พลเมือง ประเทศ	33.80	29.26	27.83	33.67	32.29
ศาสนา และหน้าที่พลเมือง จังหวัด	34.99	29.81	27.97	32.92	31.62

จากแผนภาพที่ 350 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศาสนาและหน้าที่ผลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

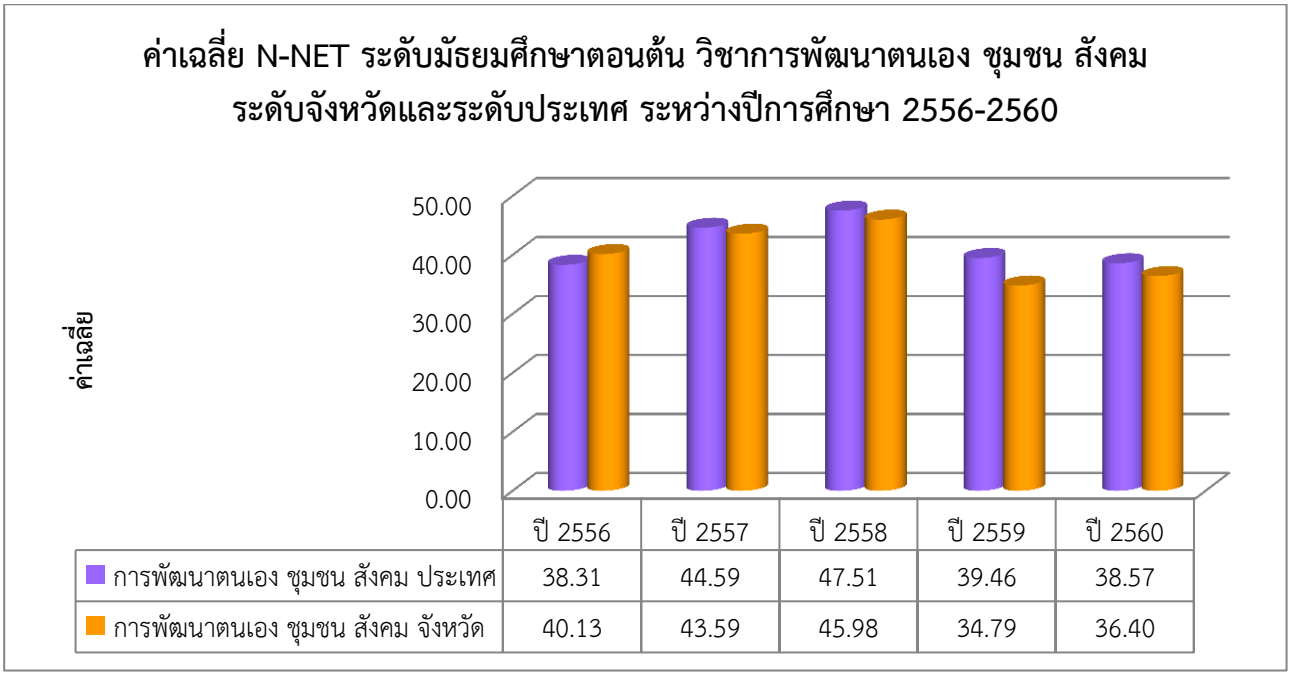
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.80 ปี 2557 เท่ากับ 29.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.54 ปี 2558 เท่ากับ 27.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.44 ปี 2559 เท่ากับ 33.67 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.85 และปี 2560 เท่ากับ 32.29 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.38

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 34.99 ปี 2557 เท่ากับ 29.81 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.17 ปี 2558 เท่ากับ 27.97 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.84 ปี 2559 เท่ากับ 32.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.94 และปี 2560 เท่ากับ 31.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.30

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าระดับจังหวัดยกเว้น ปี 2559-2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.80 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.99 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.19
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.26 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.81 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.55
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.83 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.97 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.15
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.67 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.76
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.29 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.68

แผนภาพที่ 351 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ประเทศ	38.31	44.59	47.51	39.46	38.57
การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม จังหวัด	40.13	43.59	45.98	34.79	36.40

จากแผนภาพที่ 351 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.31 ปี 2557 เท่ากับ 44.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.28 ปี 2558 เท่ากับ 47.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.91 ปี 2559 เท่ากับ 39.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.04 และปี 2560 เท่ากับ 38.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.89

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.13 ปี 2557 เท่ากับ 43.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.45 ปี 2558 เท่ากับ 45.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.39 ปี 2559 เท่ากับ 34.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.19 และปี 2560 เท่ากับ 36.40 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.61

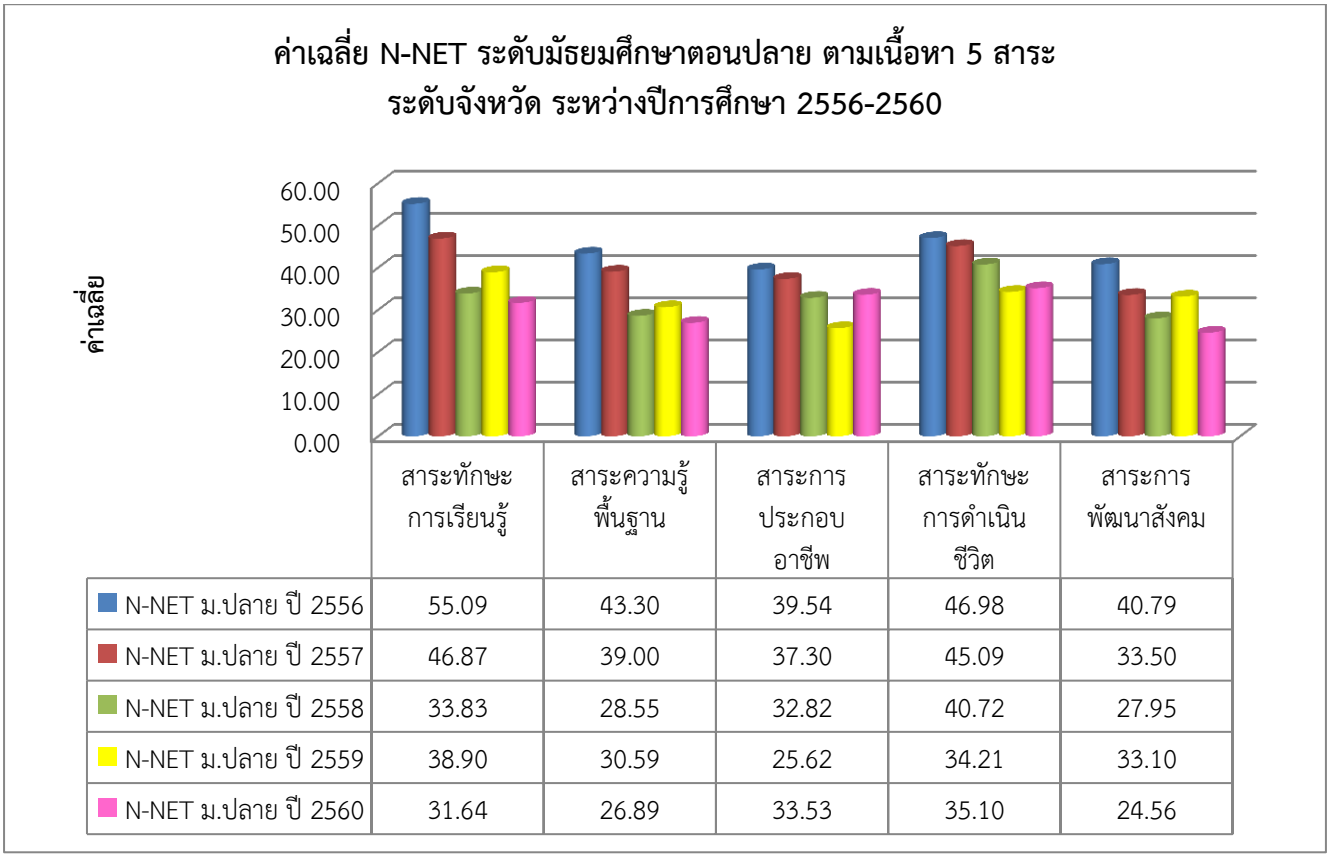
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปี 2556 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.13 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.82
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.01
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 47.51 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.53
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.46 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.67
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.57 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.17

4.3 ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) มัธยมศึกษาตอนปลาย

4.3.1 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 352 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	สาระทักษะการเรียนรู้	สาระความรู้พื้นฐาน	สาระการประกอบอาชีพ	สาระทักษะการดำเนินชีวิต	สาระการพัฒนาสังคม
N-NET ม.ปลาย ปี 2556	55.09	43.30	39.54	46.98	40.79
N-NET ม.ปลาย ปี 2557	46.87	39.00	37.30	45.09	33.50
N-NET ม.ปลาย ปี 2558	33.83	28.55	32.82	40.72	27.95
N-NET ม.ปลาย ปี 2559	38.90	30.59	25.62	34.21	33.10
N-NET ม.ปลาย ปี 2560	31.64	26.89	33.53	35.10	24.56

จากแผนภาพที่ 352 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเนื้อหา 5 สาระ ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามรายทักษะมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

สาระทักษะการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.09 ปี 2557 เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.22 ปี 2558 เท่ากับ 33.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.04 ปี 2559 เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 ปี 2560 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.25

สาระความรู้พื้นฐาน มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.30 ปี 2557 เท่ากับ 39.00 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.30 ปี 2558 เท่ากับ 28.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.45 ปี 2559 เท่ากับ 30.59 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.04 ปี 2560 เท่ากับ 26.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.70

สาระการประกอบอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.54 ปี 2557 เท่ากับ 37.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.24 ปี 2558 เท่ากับ 32.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.49 ปี 2559 เท่ากับ 25.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.19 ปี 2560 เท่ากับ 33.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.91

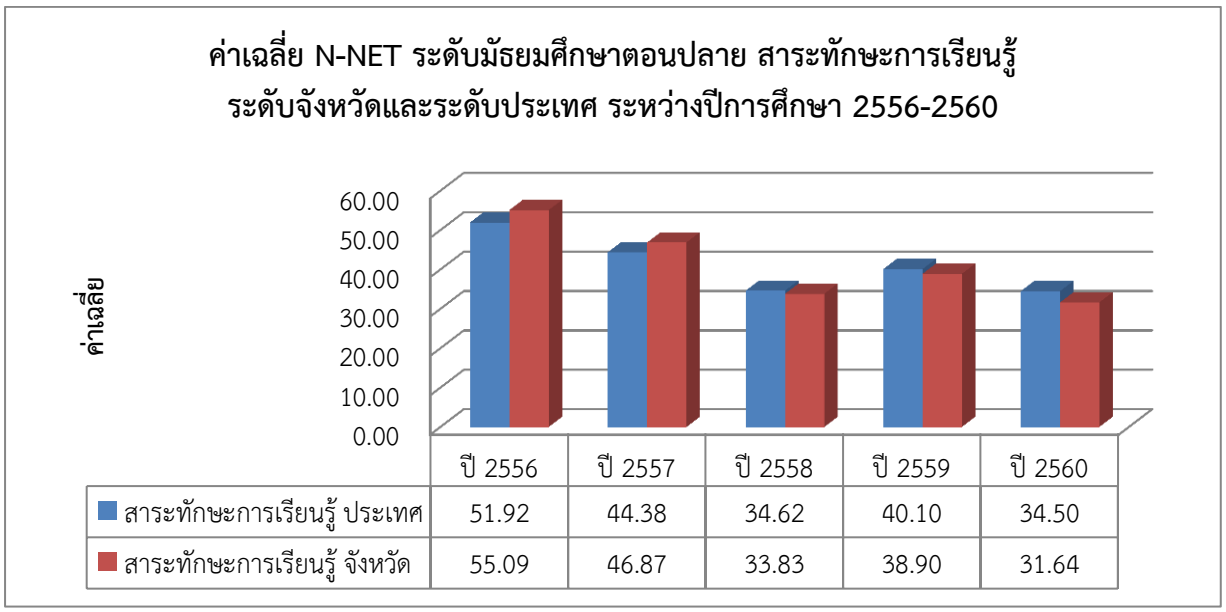
สาระทักษะการดำเนินชีวิต มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.98 ปี 2557 เท่ากับ 45.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.89 ปี 2558 เท่ากับ 40.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.37 ปี 2559 เท่ากับ 34.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.51 ปี 2560 เท่ากับ 35.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.89

สาระการพัฒนาสังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.79 ปี 2557 เท่ากับ 33.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.29 ปี 2558 เท่ากับ 27.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.55 ปี 2559 เท่ากับ 33.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.15 ปี 2560 เท่ากับ 24.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.54

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเนื้อหา 5 สาระระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามรายทักษะที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าทักษะสาระทักษะการเรียนรู้ จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าทักษะอื่น

4.2.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเนื้อหาหลักที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ

แผนภาพที่ 353 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระทักษะการเรียนรู้ ประเทศ	51.92	44.38	34.62	40.10	34.50
สาระทักษะการเรียนรู้ จังหวัด	55.09	46.87	33.83	38.90	31.64

จากแผนภาพที่ 353 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

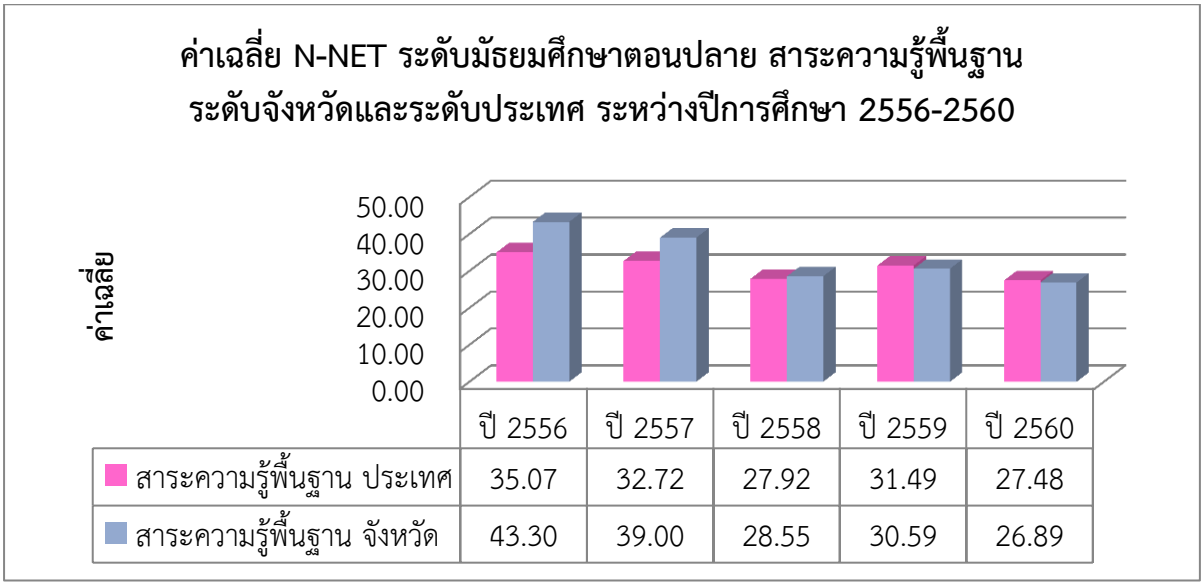
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.92 ปี 2557 เท่ากับ 44.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.54 ปี 2558 เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.76 ปี 2559 เท่ากับ 40.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.48 และปี 2560 เท่ากับ 34.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.60

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.09 ปี 2557 เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.22 ปี 2558 เท่ากับ 33.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.04 ปี 2559 เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 และปี 2560 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.25

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการเรียนรู้ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้น ปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 51.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 50.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.17
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.49
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.79
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.20
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.85

แผนภาพที่ 354 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระความรู้พื้นฐาน ประเทศ	35.07	32.72	27.92	31.49	27.48
สาระความรู้พื้นฐาน จังหวัด	43.30	39.00	28.55	30.59	26.89

จากแผนภาพที่ 354 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระความรู้พื้นฐาน ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

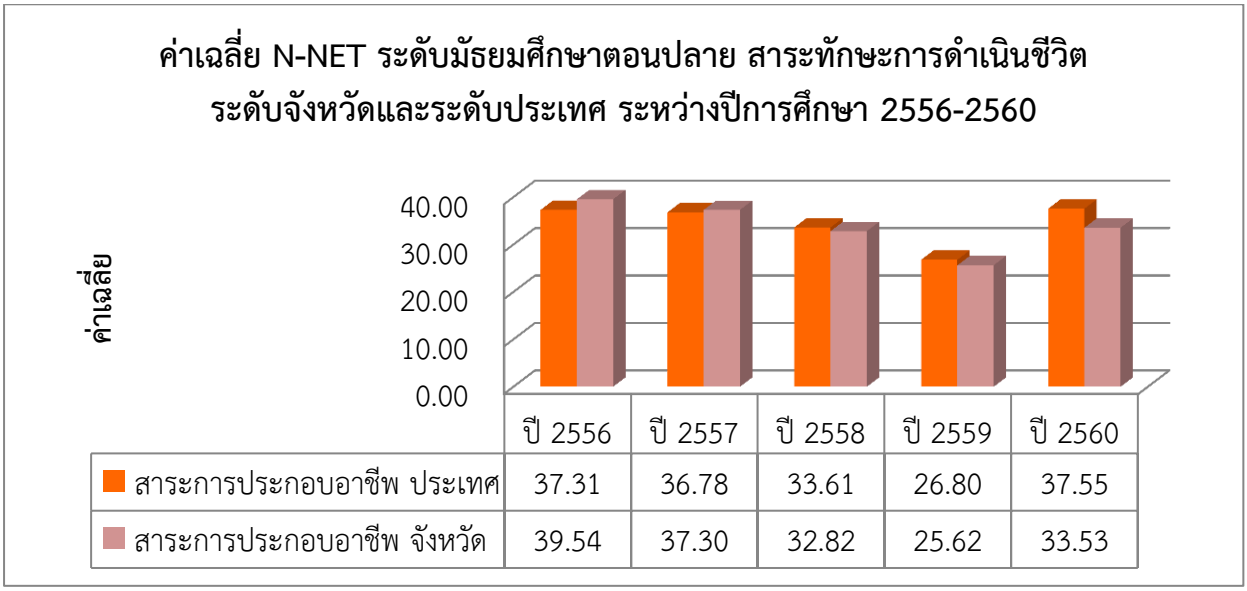
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.07 ปี 2557 เท่ากับ 32.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.35 ปี 2558 เท่ากับ 27.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.80 ปี 2559 เท่ากับ 31.49 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.57 และปี 2560 เท่ากับ 27.48 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.00

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.09 ปี 2557 เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.22 ปี 2558 เท่ากับ 33.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.04 ปี 2559 เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 และปี 2560 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.25

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระความรู้พื้นฐาน ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2559-2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.30 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.23
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.72 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.00 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 6.28
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.55 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.63
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.49 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.89
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.48 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.59

แผนภาพที่ 355 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระการประกอบอาชีพ ประเทศ	37.31	36.78	33.61	26.80	37.55
สาระการประกอบอาชีพ จังหวัด	39.54	37.30	32.82	25.62	33.53

จากแผนภาพที่ 355 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการประกอบอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

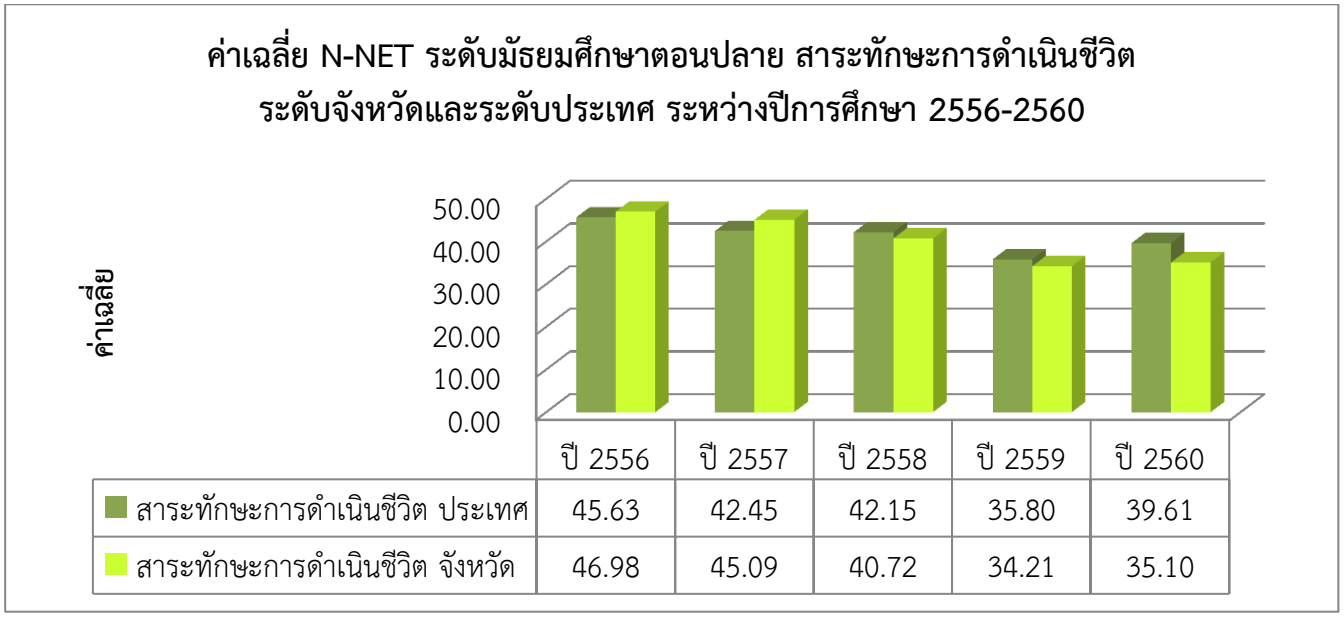
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.31 ปี 2557 เท่ากับ 36.78 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.53 ปี 2558 เท่ากับ 33.61 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.17 ปี 2559 เท่ากับ 26.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.81 และปี 2560 เท่ากับ 33.51 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10.75

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.54 ปี 2557 เท่ากับ 37.30 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.24 2558 เท่ากับ 32.82 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.49 ปี 2559 เท่ากับ 25.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.19 และปี 2560 เท่ากับ 33.53 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.91

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการประกอบอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.31 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.23
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.78 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.30 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.52
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.80
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.80 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.62 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.18
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.02

แผนภาพที่ 356 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 356 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

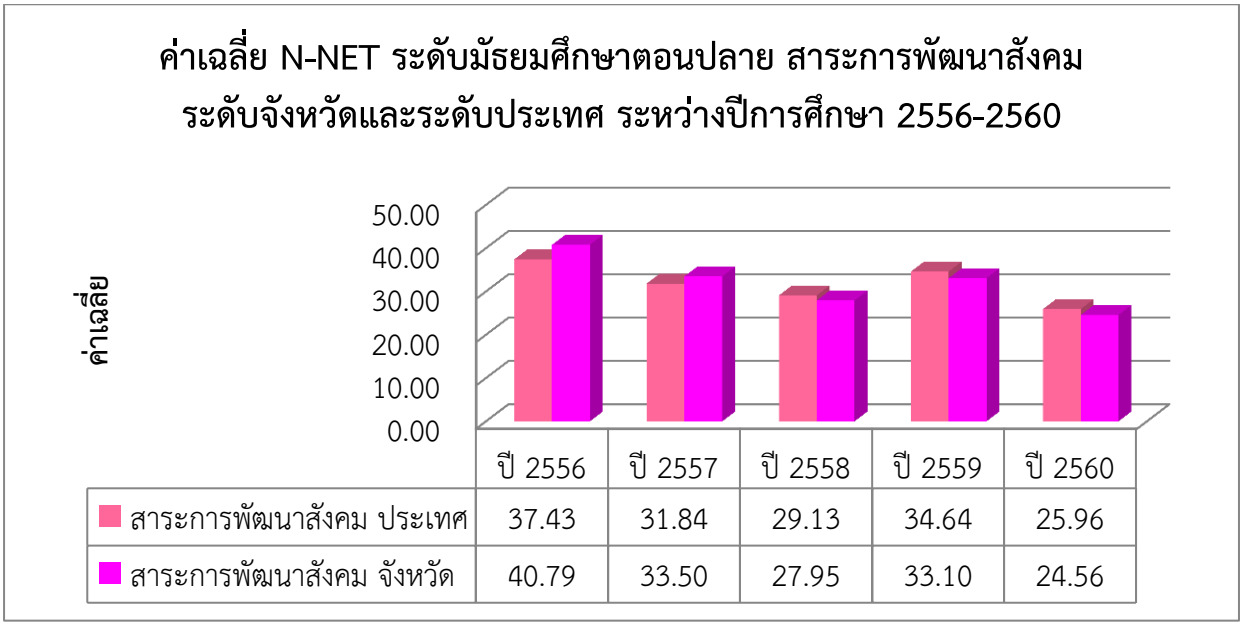
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.63 ปี 2557 เท่ากับ 42.45 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.17 ปี 2558 เท่ากับ 42.15 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.30 ปี 2559 เท่ากับ 35.80 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.36 และปี 2560 เท่ากับ 39.61 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.82

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.98 ปี 2557 เท่ากับ 45.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.89 ปี 2558 เท่ากับ 40.72 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.37 ปี 2559 เท่ากับ 34.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.51 และปี 2560 เท่ากับ 35.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.89

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระทักษะการดำเนินชีวิต ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.98 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.35
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.45 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.64
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.15 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.72 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.43
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.80 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.58
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.61 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.51

แผนภาพที่ 357 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สาระการพัฒนาสังคม ประเทศ	37.43	31.84	29.13	34.64	25.96
สาระการพัฒนาสังคม จังหวัด	40.79	33.50	27.95	33.10	24.56

จากแผนภาพที่ 357 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการพัฒนาสังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.43 ปี 2557 เท่ากับ 31.84 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.60 ปี 2558 เท่ากับ 29.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.71 ปี 2559 เท่ากับ 34.64 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.52 และปี 2560 เท่ากับ 25.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.68

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 40.79 ปี 2557 เท่ากับ 33.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.29 ปี 2558 เท่ากับ 27.95 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.55 ปี 2559 เท่ากับ 33.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.15 และปี 2560 เท่ากับ 24.56 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.54

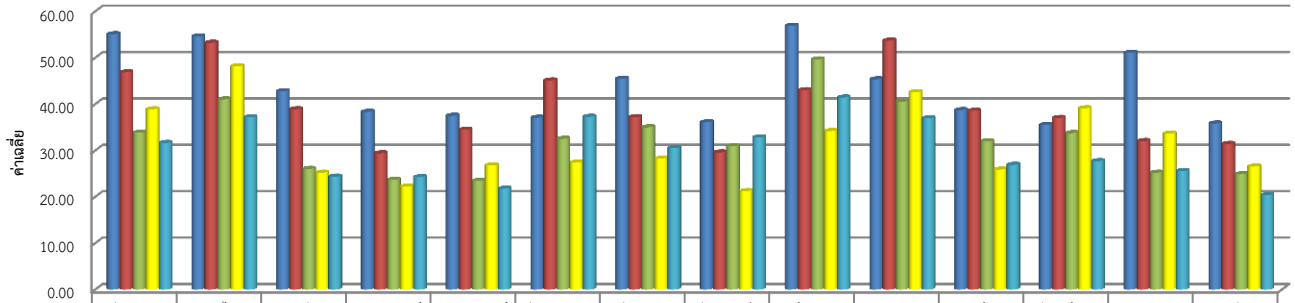
เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาระการพัฒนาสังคม ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 37.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.36
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 31.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.67
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.95 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.17
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.64 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.10 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.54
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.96 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.56 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.40

4.3.3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัด

แผนภาพที่ 358 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รายวิชา ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560

ค่าเฉลี่ย N-NET ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย 14 วิชา
ระดับจังหวัด ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560



	ทักษะการเรียนรู้	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	ช่องทางการขยายอาชีพ	ทักษะการขยายอาชีพ	พัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง	สุขศึกษา พลศึกษา	เศรษฐกิจพอเพียง	ศิลปศึกษา	สังคมศึกษา	ศาสนา และหน้าที่พลเมือง	การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม
ปี 2556	55.09	54.60	42.78	38.34	37.50	37.07	45.48	36.09	56.89	45.37	38.71	35.51	51.08	35.83
ปี 2557	46.87	53.24	38.91	29.40	34.50	45.12	37.21	29.59	43.02	53.71	38.57	37.02	32.05	31.43
ปี 2558	33.83	41.02	26.04	23.69	23.46	32.54	35.01	30.92	49.66	40.53	32.01	33.76	25.22	24.89
ปี 2559	38.90	48.18	25.21	22.23	26.81	27.39	28.24	21.26	34.20	42.58	25.89	39.11	33.65	26.54
ปี 2560	31.64	37.17	24.37	24.26	21.79	37.28	30.52	32.82	41.43	36.96	26.92	27.71	25.59	20.40

จากแผนภาพที่ 358 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รายวิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 แยกตามเนื้อหาหลักมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

วิชาทักษะการเรียนรู้ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.09 ปี 2557 เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.22 ปี 2558 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.83 ปี 2559 เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 ปี 2560 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.25

วิชาภาษาไทย มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.60 ปี 2557 เท่ากับ 53.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.36 ปี 2558 เท่ากับ 41.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.22 ปี 2559 เท่ากับ 48.18 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.16 ปี 2560 เท่ากับ 37.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.01

วิชาภาษาอังกฤษ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.78 ปี 2557 เท่ากับ 38.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.87 ปี 2558 เท่ากับ 26.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.86 ปี 2559 เท่ากับ 25.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.83 ปี 2560 เท่ากับ 24.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.84

วิชาคณิตศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.34 ปี 2557 เท่ากับ 29.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.94 ปี 2558 เท่ากับ 23.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.72 ปี 2559 เท่ากับ 22.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46 ปี 2560 เท่ากับ 24.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.03

วิชาวิทยาศาสตร์ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.50 ปี 2557 เท่ากับ 34.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.00 ปี 2558 เท่ากับ 23.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.03 ปี 2559 เท่ากับ 26.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.35 ปี 2560 เท่ากับ 21.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.02

วิชาช่องทางการขยายอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.07 ปี 2557 เท่ากับ 45.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.05 ปี 2558 เท่ากับ 32.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.58 ปี 2559 เท่ากับ 27.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.14 ปี 2560 เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.89

วิชาทักษะการขยายอาชีพ มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.48 ปี 2557 เท่ากับ 37.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.28 ปี 2558 เท่ากับ 35.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.19 ปี 2559 เท่ากับ 28.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.77 ปี 2560 เท่ากับ 30.5270 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.28

วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.09 ปี 2557 เท่ากับ 29.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.49 ปี 2558 เท่ากับ 30.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.33 ปี 2559 เท่ากับ 21.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.66 ปี 2560 เท่ากับ 32.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.56

วิชาสุขศึกษา พลศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.89 ปี 2557 เท่ากับ 43.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.87 ปี 2558 เท่ากับ 49.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.64 ปี 2559 เท่ากับ 34.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.46 ปี 2560 เท่ากับ 41.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.23

วิชาเศรษฐกิจพอเพียง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.37 ปี 2557 เท่ากับ 53.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.34 ปี 2558 เท่ากับ 40.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.17 ปี 2559 เท่ากับ 42.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.04 ปี 2560 เท่ากับ 36.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.62

วิชาศิลปศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.71 ปี 2557 เท่ากับ 38.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.14 ปี 2558 เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.57 ปี 2559 เท่ากับ 25.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.12 ปี 2560 เท่ากับ 26.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.03

วิชาสังคมศึกษา มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.51 ปี 2557 เท่ากับ 37.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.51 ปี 2558 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.26 ปี 2559 เท่ากับ 39.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.36 ปี 2560 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.40

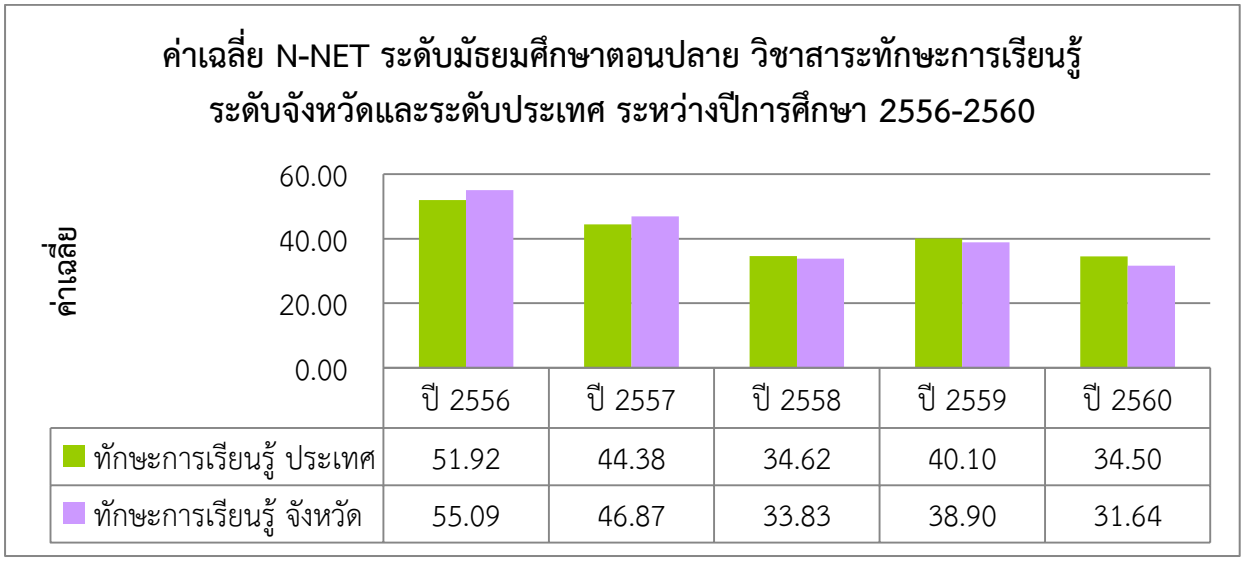
วิชาศาสนา และหน้าที่พลเมือง มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.08 ปี 2557 เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.03 ปี 2558 เท่ากับ 52.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.83 ปี 2559 เท่ากับ 33.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.43 ปี 2560 เท่ากับ 25.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.06

วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม มีผลการทดสอบทางการศึกษาในปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.83 ปี 2557 เท่ากับ 31.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.39 ปี 2558 เท่ากับ 24.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.54 ปี 2559 เท่ากับ 26.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.65 ปี 2560 เท่ากับ 20.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.15

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รายวิชา ระดับจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ตามเนื้อหาที่เปิดสอบ จะเห็นได้ว่าวิชาภาษาไทย จะมีคะแนนเฉลี่ยรวมมากกว่าวิชาอื่น

4.3.4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามวิชาที่เปิดสอบ ระดับจังหวัดและประเทศ

แผนภาพที่ 359 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสาระทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะการเรียนรู้ ประเทศ	51.92	44.38	34.62	40.10	34.50
ทักษะการเรียนรู้ จังหวัด	55.09	46.87	33.83	38.90	31.64

จากแผนภาพที่ 359 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทักษะการเรียนรู้ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

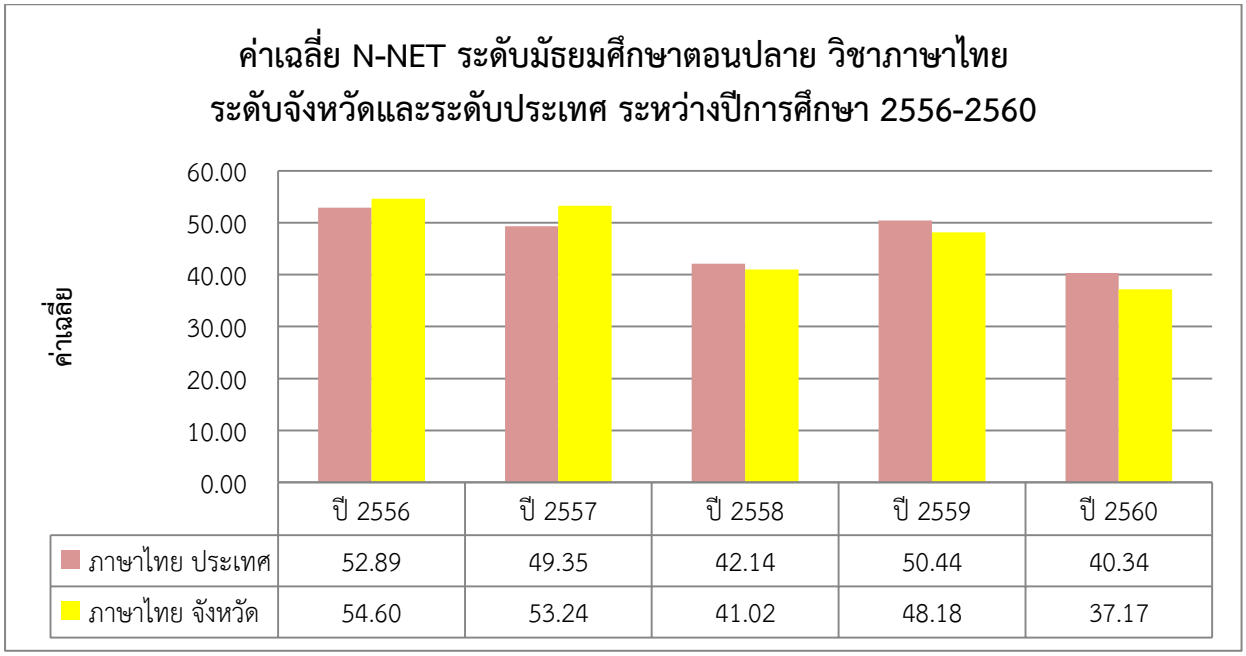
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.92 ปี 2557 เท่ากับ 44.38 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.54 ปี 2558 เท่ากับ 34.62 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.76 ปี 2559 เท่ากับ 40.10 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.48 และปี 2560 เท่ากับ 34.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.60

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.09 ปี 2557 เท่ากับ 46.87 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.22 ปี 2558 เท่ากับ 33.83 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.04 ปี 2559 เท่ากับ 38.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.06 และปี 2560 เท่ากับ 31.64 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.25

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทักษะการเรียนรู้ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้น ปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 51.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 55.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.17
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 46.87 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.49
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.62 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.79
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.10 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.90 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.20
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.64 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.85

แผนภาพที่ 360 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาไทย ประเทศ	52.89	49.35	42.14	50.44	40.34
ภาษาไทย จังหวัด	54.60	53.24	41.02	48.18	37.17

จากแผนภาพที่ 360 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาไทย ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

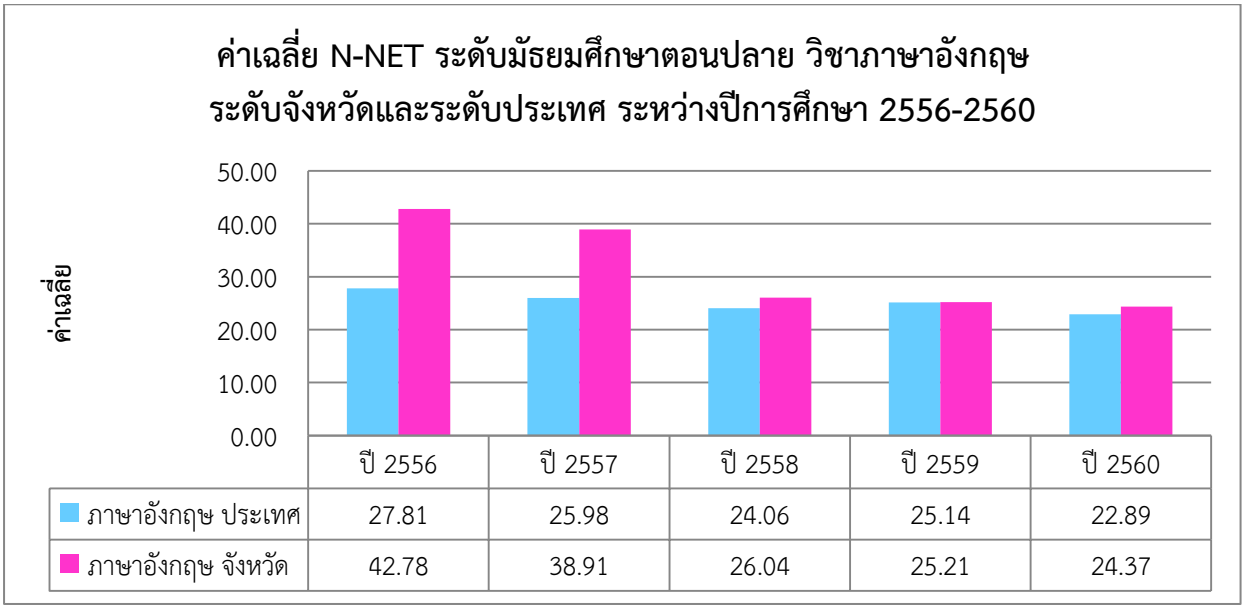
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 52.89 ปี 2557 เท่ากับ 49.35 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.54 ปี 2558 เท่ากับ 42.14 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.22 ปี 2559 เท่ากับ 50.44 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.31 และปี 2560 เท่ากับ 40.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.11

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 54.60 ปี 2557 เท่ากับ 53.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.36 ปี 2558 เท่ากับ 40.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.22 ปี 2559 เท่ากับ 48.18 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.16 และปี 2560 เท่ากับ 37.17 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.01

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาไทย ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้น ปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.89ระดับจังหวัด เท่ากับ 54.60 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.71
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.35 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.89
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.14 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.11
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 50.44 ระดับจังหวัด เท่ากับ 48.18 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.27
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.17 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.17

แผนภาพที่ 361 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ภาษาอังกฤษ ประเทศ	27.81	25.98	24.06	25.14	22.89
ภาษาอังกฤษ จังหวัด	42.78	38.91	26.04	25.21	24.37

จากแผนภาพที่ 361 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาอังกฤษ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

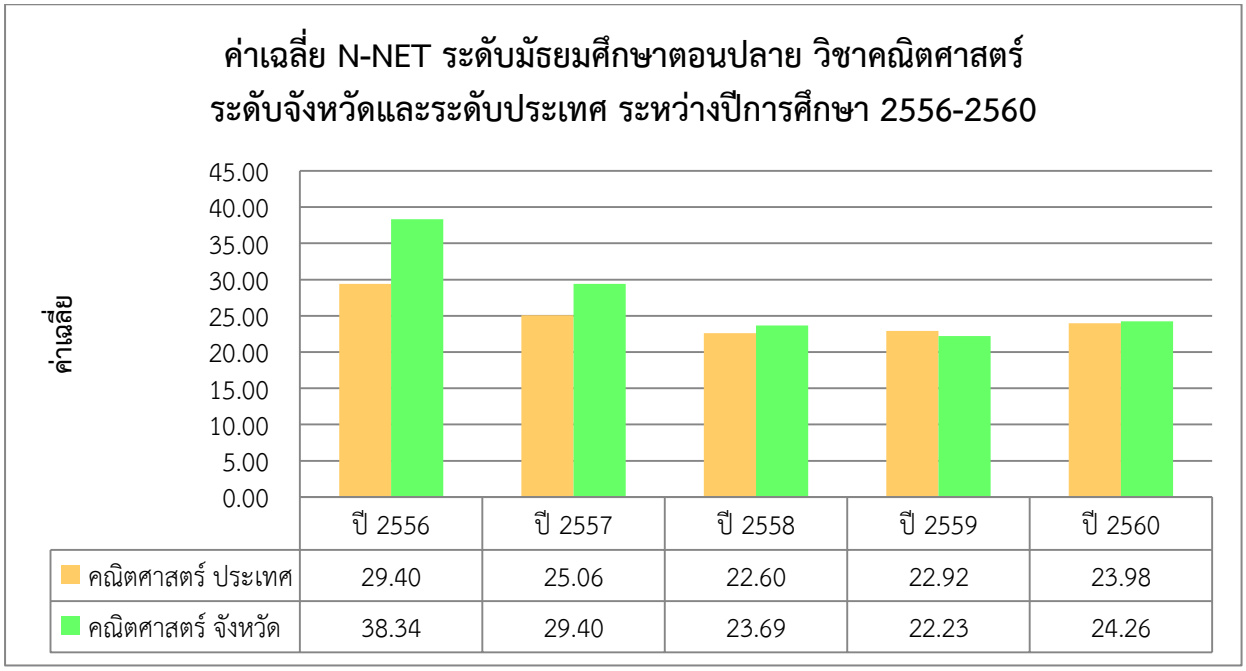
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 27.81 ปี 2557 เท่ากับ 25.98 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.83 ปี 2558 เท่ากับ 24.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.92 ปี 2559 เท่ากับ 25.14 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.08 และปี 2560 เท่ากับ 22.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.25

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.78 ปี 2557 เท่ากับ 38.91 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.87 ปี 2558 เท่ากับ 26.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.86 ปี 2559 เท่ากับ 25.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.83 และปี 2560 เท่ากับ 24.37 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.84

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศทุกปี โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.81 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.78 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 14.96
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.91 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 12.93
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 24.06 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.04 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.98
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.14 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.07
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.89 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.48

แผนภาพที่ 362 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
คณิตศาสตร์ ประเทศ	29.40	25.06	22.60	22.92	23.98
คณิตศาสตร์ จังหวัด	38.34	29.40	23.69	22.23	24.26

จากแผนภาพที่ 362 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาคณิตศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

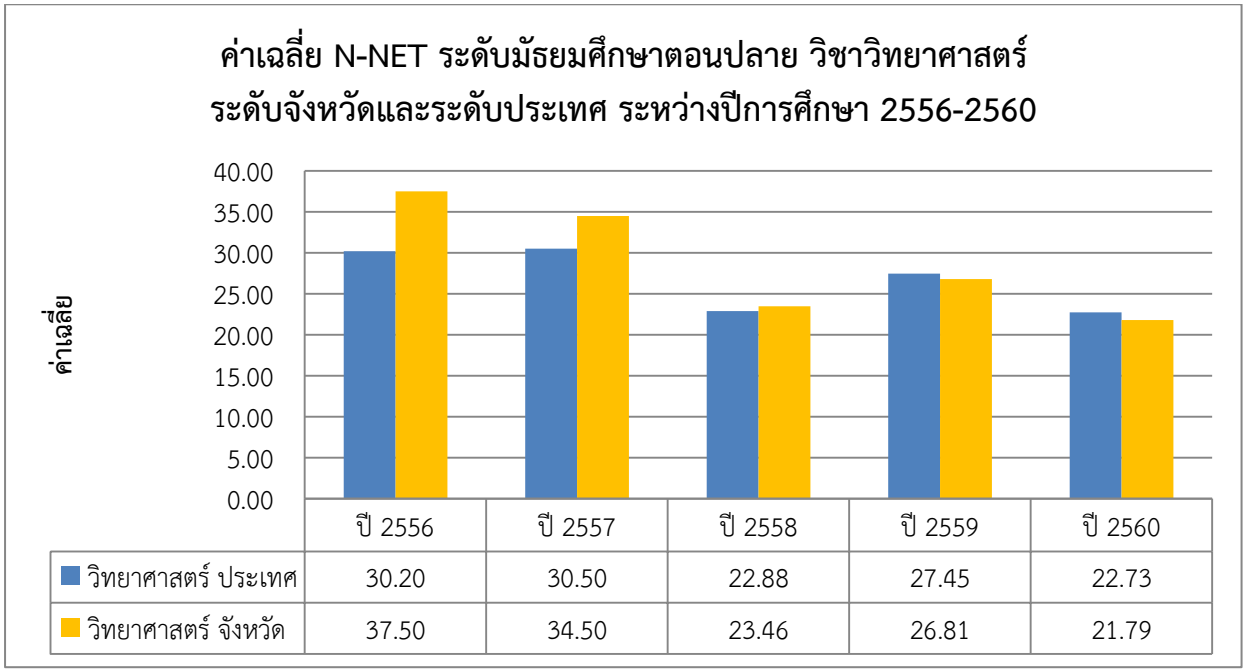
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.40 ปี 2557 เท่ากับ 25.06 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.34 ปี 2558 เท่ากับ 22.60 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.46 ปี 2559 เท่ากับ 22.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.32 และปี 2560 เท่ากับ 23.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.34 ปี 2557 เท่ากับ 29.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.94 ปี 2558 เท่ากับ 23.69 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.72 ปี 2559 เท่ากับ 22.23 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.46 และปี 2560 เท่ากับ 24.26 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.03

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศ ยกเว้นปีการศึกษา 2559 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.40 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.34 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 8.94
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.06 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.34
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.60 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.69 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.09
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 22.23 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.70
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 23.98 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.28

แผนภาพที่ 363 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



จากแผนภาพที่ 363 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

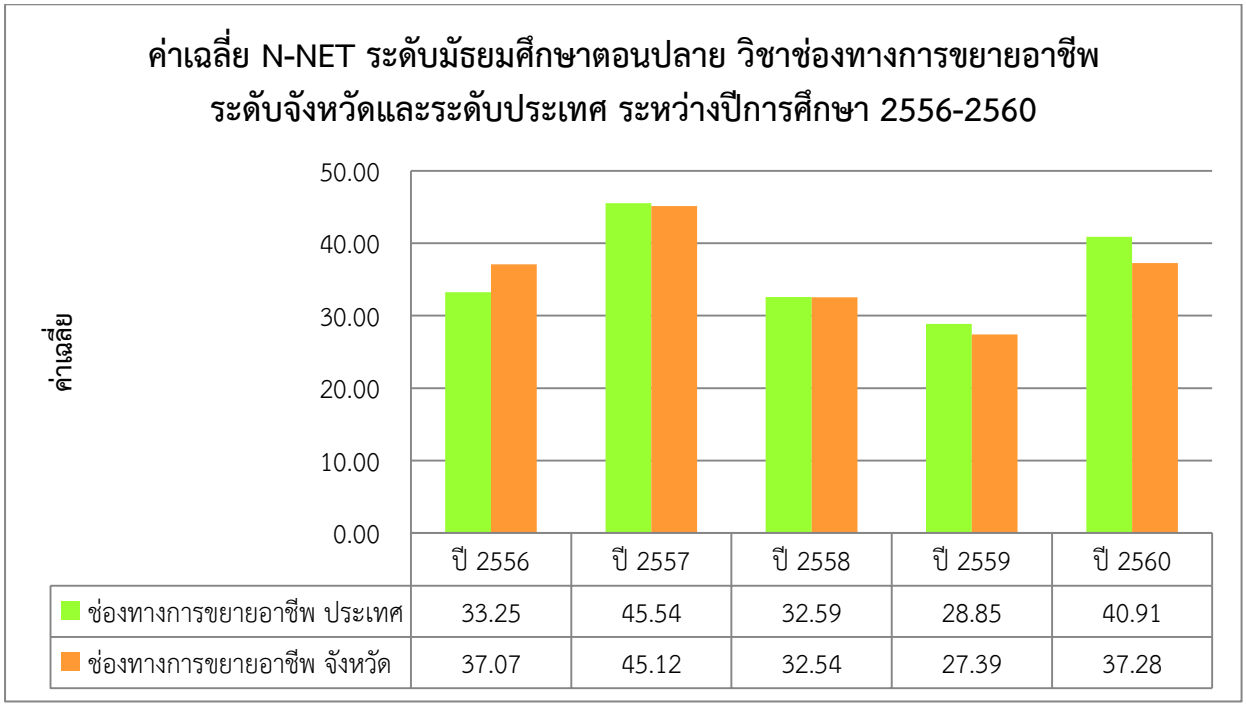
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 30.20 ปี 2557 เท่ากับ 30.50 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.30 ปี 2558 เท่ากับ 22.88 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.62 ปี 2559 เท่ากับ 27.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.58 และปี 2560 เท่ากับ 22.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.72

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.50 ปี 2557 เท่ากับ 34.50 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.00 ปี 2558 เท่ากับ 23.46 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.03 ปี 2559 เท่ากับ 26.81 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.35 และปี 2560 เท่ากับ 21.79 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.02

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาวิทยาศาสตร์ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับจังหวัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศ ยกเว้นปีการศึกษา 2559-2560 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.20 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 7.30
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.50 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.00
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.88 ระดับจังหวัด เท่ากับ 23.46 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.59
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.45 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.81 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.65
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.79 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.94

แผนภาพที่ 364 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาช่องทางการขยายอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ช่องทางการขยายอาชีพ ประเทศ	33.25	45.54	32.59	28.85	40.91
ช่องทางการขยายอาชีพ จังหวัด	37.07	45.12	32.54	27.39	37.28

จากแผนภาพที่ 364 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาช่องทางการขยายอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

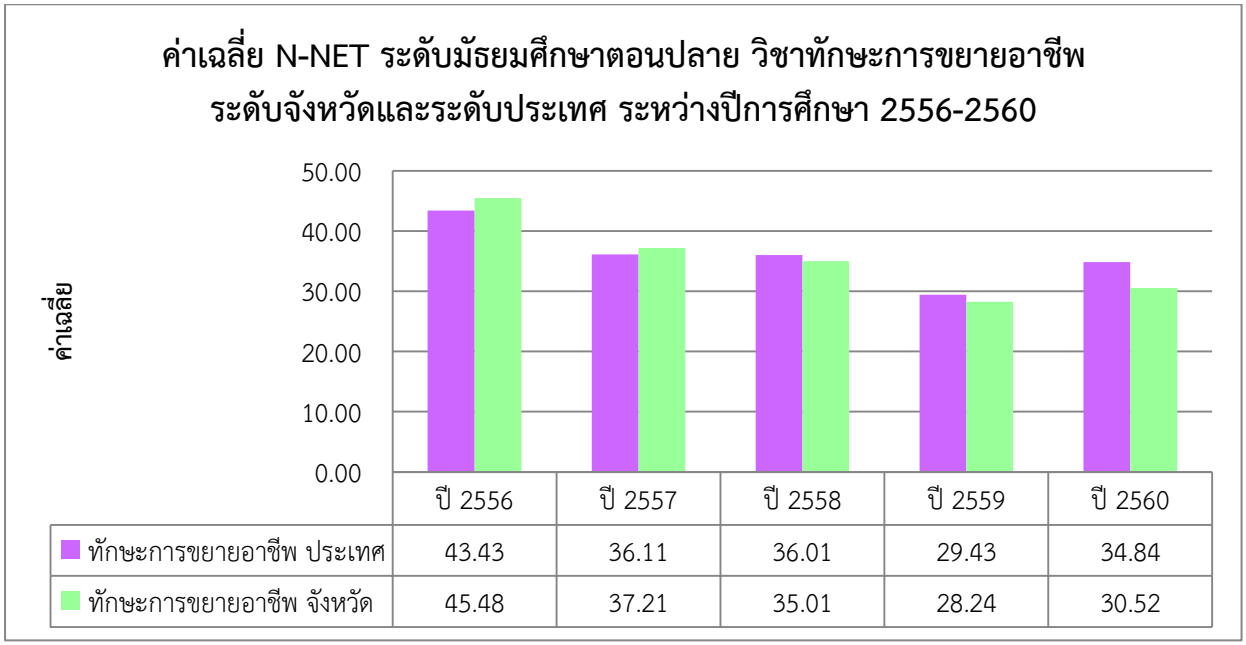
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.25 ปี 2557 เท่ากับ 45.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.29 ปี 2558 เท่ากับ 32.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.94 ปี 2559 เท่ากับ 28.85 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.74 และปี 2560 เท่ากับ 40.91 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 12.05

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 37.07 ปี 2557 เท่ากับ 45.12 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.10 ปี 2558 เท่ากับ 32.54 คะแนนเฉลี่ยลดลง -12.58 ปี 2559 เท่ากับ 27.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.14 และปี 2560 เท่ากับ 37.28 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.89

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาช่องทางการขยายอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.25 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.07 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.82
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.54 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.12 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.42
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.59 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.06
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.85 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.39 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.46
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 40.91 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.28 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.63

แผนภาพที่ 365 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาทักษะการขยายอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ทักษะการขยายอาชีพ ประเทศ	43.43	36.11	36.01	29.43	34.84
ทักษะการขยายอาชีพ จังหวัด	45.48	37.21	35.01	28.24	30.52

จากแผนภาพที่ 365 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาทักษะการขยายอาชีพ ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

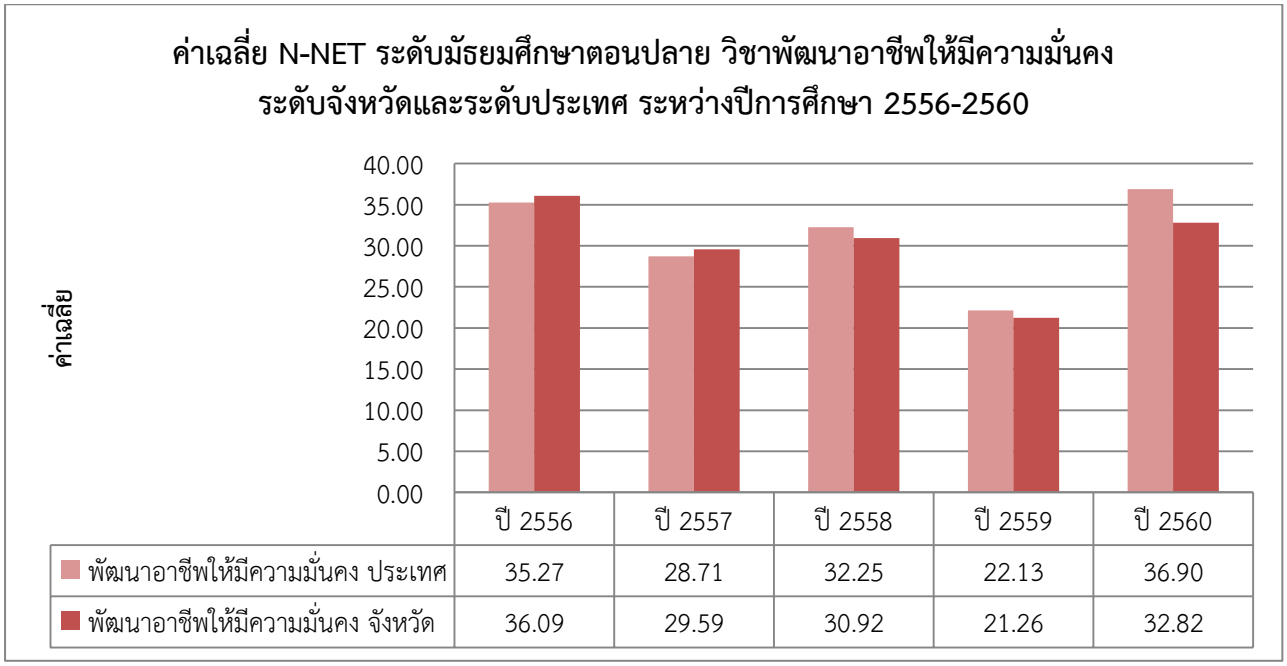
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.43 ปี 2557 เท่ากับ 36.11 คะแนนเฉลี่ยลดลง -7.31 ปี 2558 เท่ากับ 36.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.10 ปี 2559 เท่ากับ 29.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.58 และปี 2560 เท่ากับ 34.84 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.42

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.48 ปี 2557 เท่ากับ 37.21 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.28 ปี 2558 เท่ากับ 35.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -2.19 ปี 2559 เท่ากับ 28.24 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.77 และปี 2560 เท่ากับ 31.13 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.28

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาทักษะการขยายอาชีพ ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.48 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.06
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.11 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.21 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.09
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.01 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.00
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.43 ระดับจังหวัด เท่ากับ 28.24 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.18
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.84 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.52 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.32

แผนภาพที่ 366 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
พัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง ประเทศ	35.27	28.71	32.25	22.13	36.90
พัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง จังหวัด	36.09	29.59	30.92	21.26	32.82

จากแผนภาพที่ 366 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

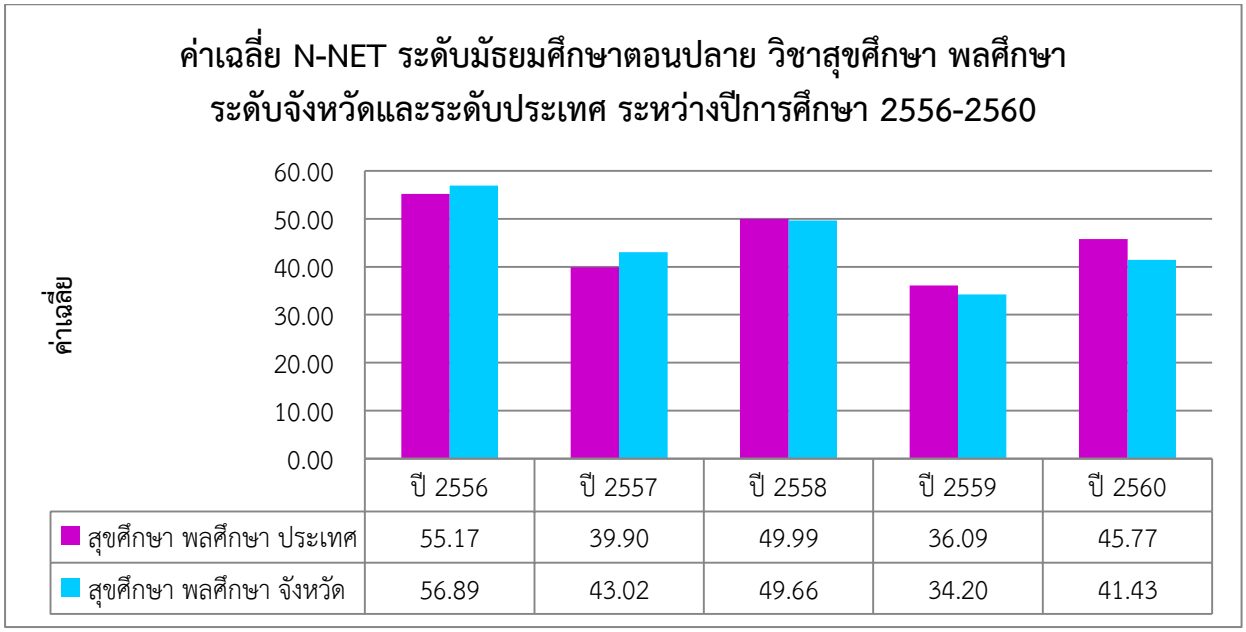
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.27 ปี 2557 เท่ากับ 28.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.56 ปี 2558 เท่ากับ 32.25 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.54 ปี 2559 เท่ากับ 22.13 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.12 และปี 2560 เท่ากับ 36.90 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 14.77

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.09 ปี 2557 เท่ากับ 29.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.49 ปี 2558 เท่ากับ 30.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.33 ปี 2559 เท่ากับ 21.26 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.66 และปี 2560 เท่ากับ 32.82 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 11.56

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคง ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้น ปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.27 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.09 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.82
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 28.71 ระดับจังหวัด เท่ากับ 29.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.88
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.25 ระดับจังหวัด เท่ากับ 30.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.33
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 22.13 ระดับจังหวัด เท่ากับ 21.26 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.87
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.82 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.08

แผนภาพที่ 367 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสุขศึกษา พลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สุขศึกษา พลศึกษา ประเทศ	55.17	39.90	49.99	36.09	45.77
สุขศึกษา พลศึกษา จังหวัด	56.89	43.02	49.66	34.20	41.43

จากแผนภาพที่ 367 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

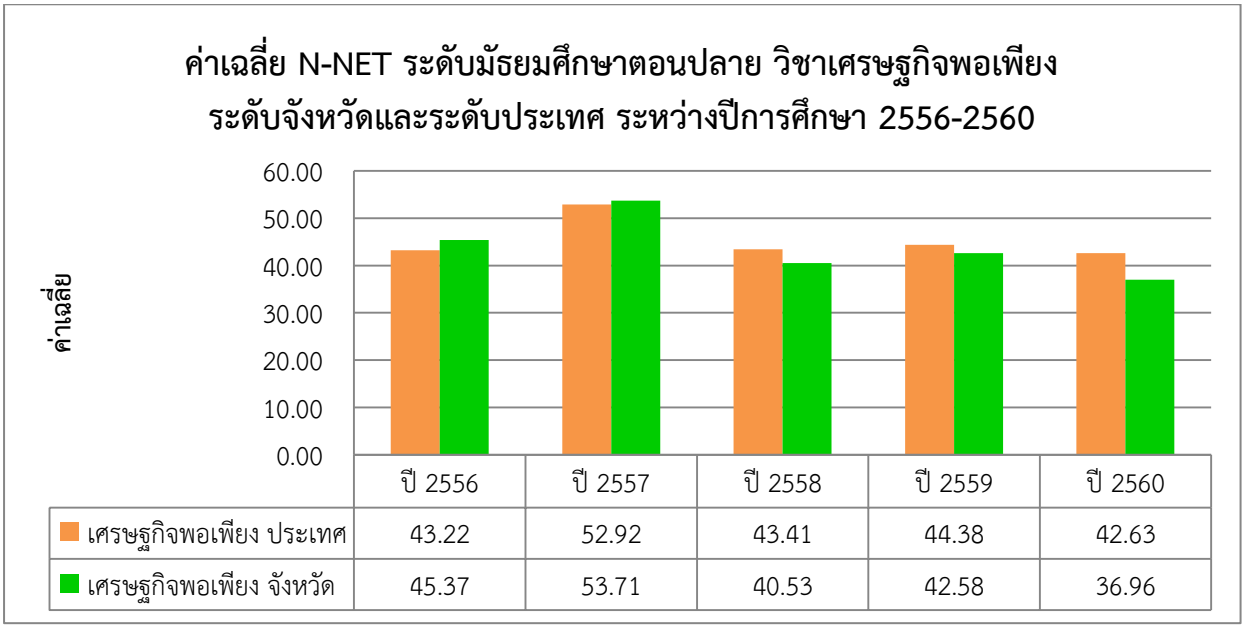
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 55.17 ปี 2557 เท่ากับ 39.90 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.27 ปี 2558 เท่ากับ 49.99 คะแนนเฉลี่ยลดลง -10.09 ปี 2559 เท่ากับ 36.09 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.90 และปี 2560 เท่ากับ 45.77 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.68

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 56.89 ปี 2557 เท่ากับ 43.02 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.87 ปี 2558 เท่ากับ 49.66 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.64 ปี 2559 เท่ากับ 34.20 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.46 และปี 2560 เท่ากับ 41.43 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.23

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 55.17 ระดับจังหวัด เท่ากับ 56.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.71
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 39.90 ระดับจังหวัด เท่ากับ 43.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.12
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 49.99 ระดับจังหวัด เท่ากับ 49.66 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.34
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 36.09 ระดับจังหวัด เท่ากับ 34.20 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.90
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 45.77 ระดับจังหวัด เท่ากับ 41.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.34

แผนภาพที่ 368 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
เศรษฐกิจพอเพียง ประเทศ	43.22	52.92	43.41	44.38	42.63
เศรษฐกิจพอเพียง จังหวัด	45.37	53.71	40.53	42.58	36.96

จากแผนภาพที่ 368 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

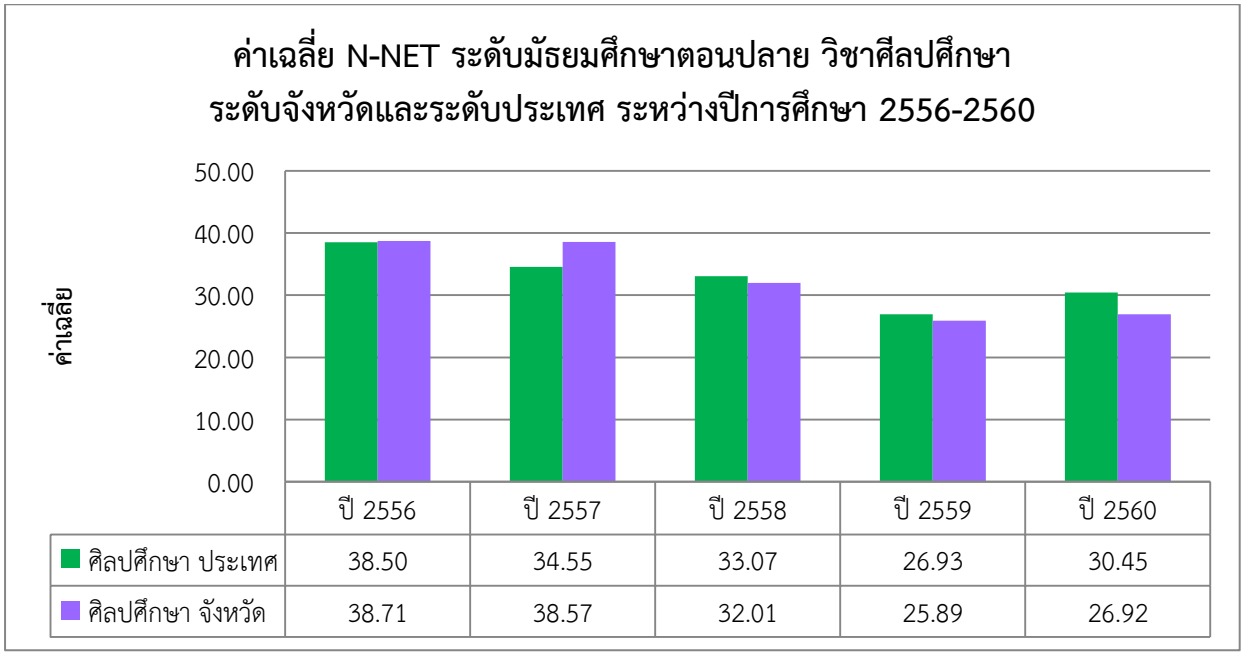
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 43.22 ปี 2557 เท่ากับ 52.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 9.69 ปี 2558 เท่ากับ 43.41 คะแนนเฉลี่ยลดลง -9.50 ปี 2559 เท่ากับ 44.38 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.96 และปี 2560 เท่ากับ 42.63 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.75

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 45.37 ปี 2557 เท่ากับ 53.71 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.34 ปี 2558 เท่ากับ 40.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -13.17 ปี 2559 เท่ากับ 42.58 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.04 และปี 2560 เท่ากับ 36.96 คะแนนเฉลี่ยลดลง -5.62

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเศรษฐกิจพอเพียง ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.22 ระดับจังหวัด เท่ากับ 45.37 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.15
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 52.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 53.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.79
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 43.41 ระดับจังหวัด เท่ากับ 40.53 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.88
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 44.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 42.58 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.80
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 42.63 ระดับจังหวัด เท่ากับ 36.96 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 5.67

แผนภาพที่ 369 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ศิลปศึกษา ประเทศ	38.50	34.55	33.07	26.93	30.45
ศิลปศึกษา จังหวัด	38.71	38.57	32.01	25.89	26.92

จากแผนภาพที่ 369 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศิลปศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

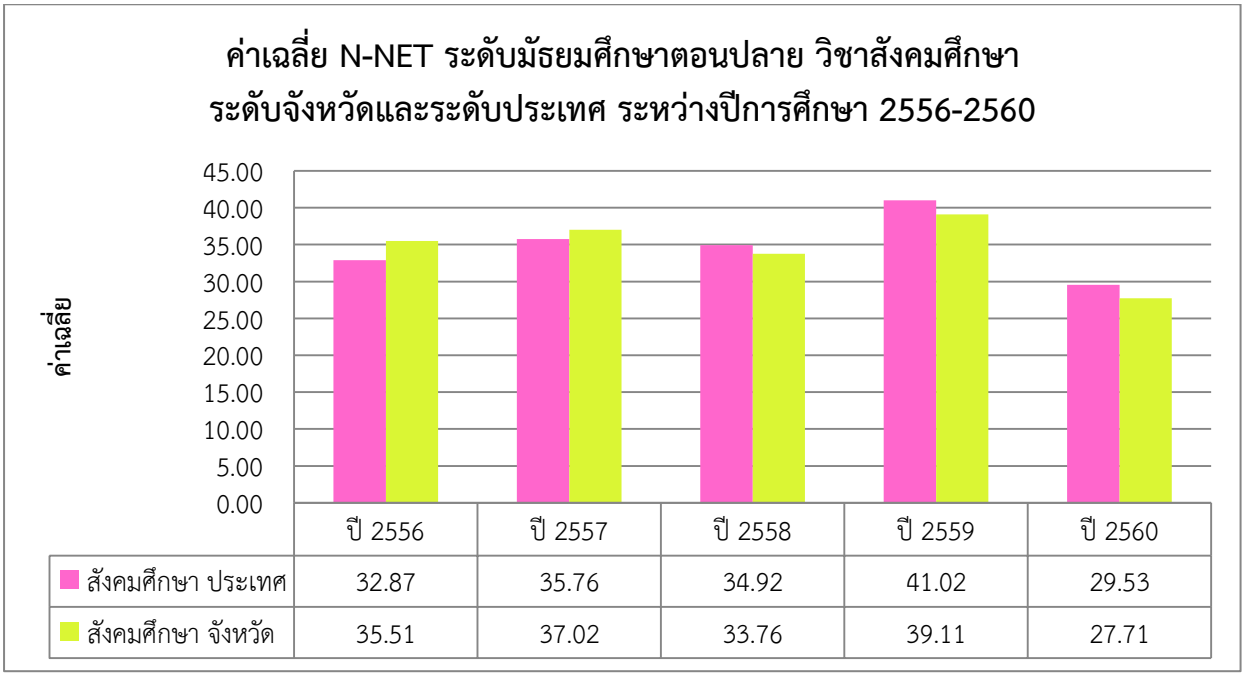
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.50 ปี 2557 เท่ากับ 34.55 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.95 ปี 2558 เท่ากับ 33.07 คะแนนเฉลี่ยลดลง -1.48 ปี 2559 เท่ากับ 26.93 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.14 และปี 2560 เท่ากับ 30.45 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.52

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 38.71 ปี 2557 เท่ากับ 38.57 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.14 ปี 2558 เท่ากับ 32.01 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.57 ปี 2559 เท่ากับ 25.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.12 และปี 2560 เท่ากับ 26.92 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.03

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศิลปศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 38.50 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.21
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.55 ระดับจังหวัด เท่ากับ 38.57 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.03
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.07 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.01 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.06
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 26.93 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.04
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.45 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.92 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 3.54

แผนภาพที่ 370 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
สังคมศึกษา ประเทศ	32.87	35.76	34.92	41.02	29.53
สังคมศึกษา จังหวัด	35.51	37.02	33.76	39.11	27.71

จากแผนภาพที่ 370 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสังคมศึกษา ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

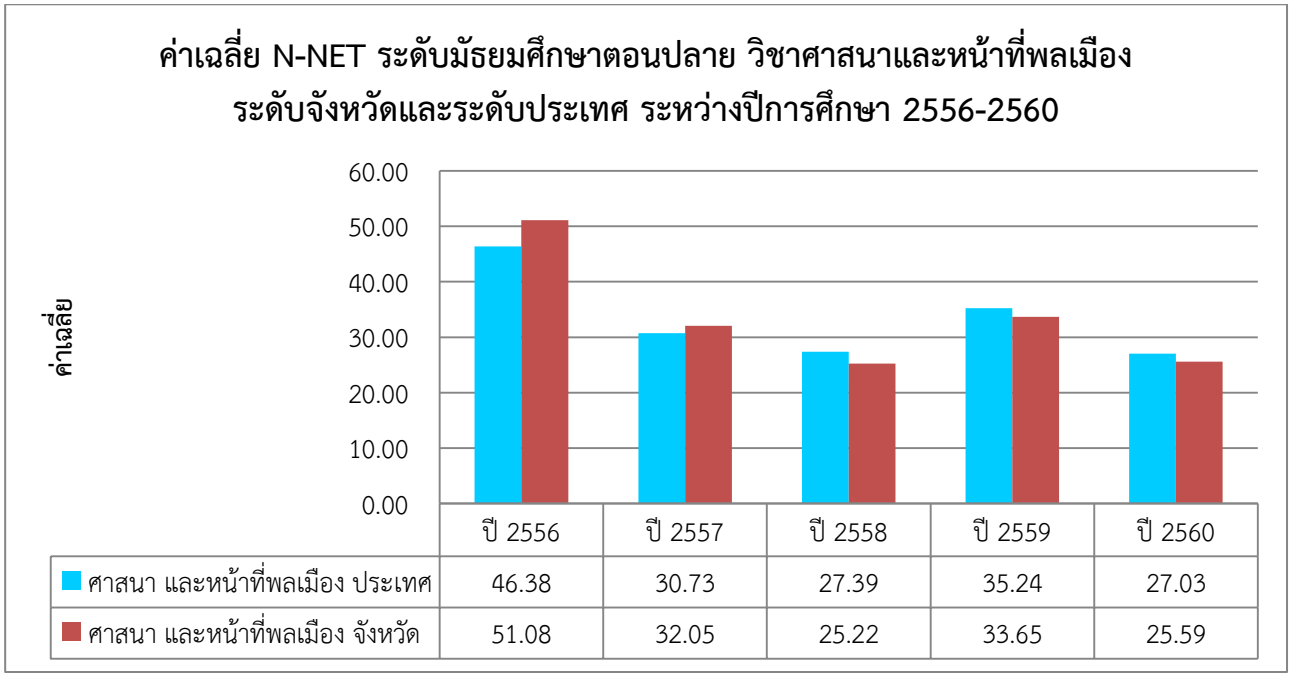
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 32.87 ปี 2557 เท่ากับ 35.76 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.88 ปี 2558 เท่ากับ 34.92 คะแนนเฉลี่ยลดลง -0.84 ปี 2559 เท่ากับ 41.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 6.10 และปี 2560 เท่ากับ 29.53 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.48

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.51 ปี 2557 เท่ากับ 37.02 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.51 ปี 2558 เท่ากับ 33.76 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.26 ปี 2559 เท่ากับ 39.11 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.36 และปี 2560 เท่ากับ 27.71 คะแนนเฉลี่ยลดลง -11.40

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาสังคมศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัดทุกปี ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 32.87 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.51 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.63
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.76 ระดับจังหวัด เท่ากับ 37.02 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.27
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 34.92 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.76 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.16
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 41.02 ระดับจังหวัด เท่ากับ 39.11 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.90
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.53 ระดับจังหวัด เท่ากับ 27.71 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.82

แผนภาพที่ 371 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ศาสนา และหน้าที่พลเมือง ประเทศ	46.38	30.73	27.39	35.24	27.03
ศาสนา และหน้าที่พลเมือง จังหวัด	51.08	32.05	25.22	33.65	25.59

จากแผนภาพที่ 371 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศาสนาและหน้าที่ผลเมือง ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

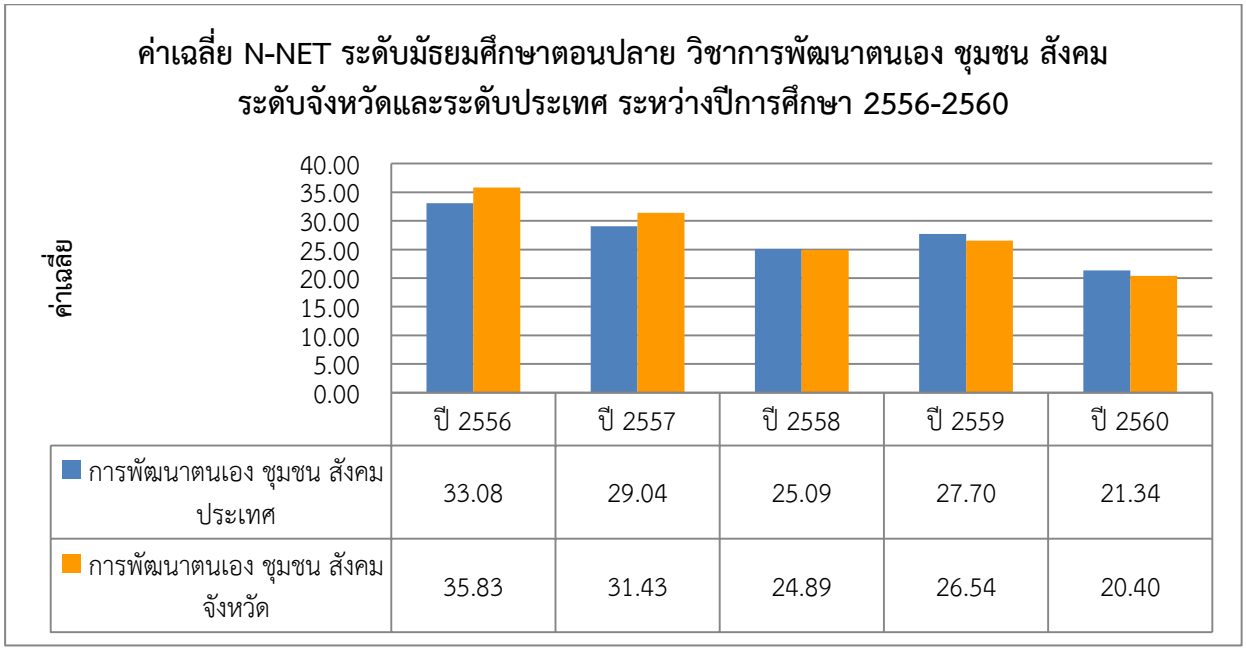
ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 46.38 ปี 2557 เท่ากับ 30.73 คะแนนเฉลี่ยลดลง -15.65 ปี 2558 เท่ากับ 27.39 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.35 ปี 2559 เท่ากับ 35.24 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 7.85 และปี 2560 เท่ากับ 27.03 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.21

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 51.08 ปี 2557 เท่ากับ 32.05 คะแนนเฉลี่ยลดลง -19.03 ปี 2558 เท่ากับ 25.22 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.83 ปี 2559 เท่ากับ 33.65 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.43 และปี 2560 เท่ากับ 25.59 คะแนนเฉลี่ยลดลง -8.06

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาศาสนาและหน้าที่พลเมือง ระหว่างปีการศึกษา 2556–2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่าระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 46.38 ระดับจังหวัด เท่ากับ 51.08 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 4.70
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 30.73 ระดับจังหวัด เท่ากับ 32.05 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.32
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.39 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.22 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.17
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 35.24 ระดับจังหวัด เท่ากับ 33.65 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.59
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.03 ระดับจังหวัด เท่ากับ 25.59 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.44

แผนภาพที่ 372 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556-2560



	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ประเทศ	33.08	29.04	25.09	27.70	21.34
การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม จังหวัด	35.83	31.43	24.89	26.54	20.40

จากแผนภาพที่ 372 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย N-NET ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระดับจังหวัดและระดับประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 มีค่าคะแนนเฉลี่ยผลทดสอบทางการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับประเทศ มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.08 ปี 2557 เท่ากับ 29.04 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.04 ปี 2558 เท่ากับ 25.09 คะแนนเฉลี่ยลดลง -3.95 ปี 2559 เท่ากับ 27.70 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.61 และปี 2560 เท่ากับ 21.34 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.35

ระดับจังหวัด มีผลทดสอบทางการศึกษาปี 2556 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 35.83 ปี 2557 เท่ากับ 31.43 คะแนนเฉลี่ยลดลง -4.39 ปี 2558 เท่ากับ 24.89 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.54 ปี 2559 เท่ากับ 26.54 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.65 และปี 2560 เท่ากับ 20.40 คะแนนเฉลี่ยลดลง -6.15

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบทางการศึกษาของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ระหว่างปีการศึกษา 2556-2560 ระดับประเทศและจังหวัดแล้วพบว่า ระดับประเทศมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระดับจังหวัด ยกเว้นปีการศึกษา 2556-2557 โดย

ปี 2556 ระดับประเทศ เท่ากับ 33.08 ระดับจังหวัด เท่ากับ 35.83 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.75
ปี 2557 ระดับประเทศ เท่ากับ 29.04 ระดับจังหวัด เท่ากับ 31.43 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 2.39
ปี 2558 ระดับประเทศ เท่ากับ 25.09 ระดับจังหวัด เท่ากับ 24.89 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.20
ปี 2559 ระดับประเทศ เท่ากับ 27.70 ระดับจังหวัด เท่ากับ 26.54 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 1.15
ปี 2560 ระดับประเทศ เท่ากับ 21.34 ระดับจังหวัด เท่ากับ 20.40 ผลทดสอบมีผลต่างคะแนนเฉลี่ย 0.94

บรรณานุกรม

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน).2561 “ “ระบบประกาศผลสอบ” (ออนไลน์).
แหล่งที่มา: http://www.niets.or.th/th/ (1 ธันวาคม 2561).
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2561 “ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร” (ออนไลน์).
แหล่งที่มา: http://data.bopp-obec.info/emis/ (25 มิถุนายน 2561).
สำนักงานศึกษาธิการภาค12. 2561 “สารสนเทศทางการศึกษา ประจำปีการศึกษา พ.ศ.2561.(อัดสำเนา).

ภาคผนวก

ที่ ศธ 0297/1426

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
เลขที่ 85 ถนนศรีสวัสดิ์ดำเนิน
อำเภอเมืองฯ มหาสารคาม 44000

19 ธันวาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ย้อนหลัง 5 ปี

เรียน สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบเก็บข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด

ด้วย คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่ 19/2560 เรื่อง การปฏิรูปการศึกษาในภูมิภาคของกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 3 เมษายน 2560 โดยให้แต่ละจังหวัดมีสำนักงานศึกษาธิการเป็นหน่วยงานทางการศึกษา สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อปฏิบัติภารกิจของกระทรวงศึกษาธิการเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการศึกษาตามที่กฎหมายกำหนด การปฏิบัติราชการตามอำนาจหน้าที่ นโยบายและยุทธศาสตร์ของส่วนราชการต่างๆ ที่มอบหมาย และให้มีอำนาจหน้าที่ในเขตจังหวัด ดังนั้นสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคามจึงวางแผนดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนและยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของสถานศึกษาในจังหวัดมหาสารคามให้ครอบคลุมทุกด้านให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการจัดการศึกษา

ในการนี้ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการสนับสนุนข้อมูลค่าสถิติพื้นฐาน ผลทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) และการศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ทุกวิชาแยกกลุ่มสาระ ตามระดับชั้นของสถานศึกษาแต่ละสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา พ.ศ.2555–2559 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้ และขอความกรุณาจัดส่งข้อมูลเป็นไฟล์ Excel ถึงสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม และE-mail: plan.mk2560@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรวรรธน์ นิลแก้วบวรวิชญ์)
รองศึกษาธิการจังหวัด รักษาราชการแทน
ศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

กลุ่มนโยบายและแผน
โทร. 043-723624
โทรสาร 043-721626



ที่ ศธ 0297/ 595

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
เลขที่ 85 ถนนศรีสวัสดิ์ดำเนิน
อำเภอเมืองฯ มหาสารคาม 44000

11 เมษายน 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ปีการศึกษา 2560

เรียน สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบเก็บข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด

ด้วย สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติของจังหวัดมหาสารคาม จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการสนับสนุนข้อมูลค่าสถิติพื้นฐานผลทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ด้านพระพุทธศาสนา (B-NET) และการศึกษานอกระบบโรงเรียน (N-NET) ทุกวิชาแยกกลุ่มสาระ ตามระดับชั้นของสถานศึกษาแต่ละสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ประจำปีการศึกษา พ.ศ.2560 เพื่อนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนและยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของสถานศึกษาในจังหวัดมหาสารคามให้ครอบคลุมทุกด้านให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการจัดการศึกษา

ในการนี้ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการสนับสนุนข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้ และขอความกรุณาจัดส่งข้อมูลเป็นไฟล์ Excel ถึงสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม และE-mail: plan.mk2560@gmail.com ภายในวันที่ 25 เมษายน 2561 หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดีและขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรวรรธน์ นิลแก้วบวรวิชญ์)
รองศึกษาธิการจังหวัด รักษาราชการแทน
ศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

กลุ่มนโยบายและแผน
โทร. 043-723624
โทรสาร 043-723618



คำสั่งสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
ที่ 29 /2561
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานการจัดทำข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ย้อนหลัง 5 ปี

.....

ตามหนังสือสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม ที่ ศธ 0297/1426 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2560 หนังสือสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม ที่ ศธ 0297/1427 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2560 และหนังสือสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์กรมหาชน) ที่ สทศ.0001/28 ลงวันที่ 9 มกราคม 2561 สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม ได้ขอข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ย้อนหลัง 5 ปี จากสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทุกวิชาแยกกลุ่มสาระ ตามระดับชั้นของสถานศึกษาแต่ละสังกัด ในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา พ.ศ.2555–2559 นั้น

เพื่อให้การจัดทำข้อมูลผลการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ย้อนหลัง 5 ปี ทุกวิชาแยกกลุ่มสาระ ตามระดับชั้นของสถานศึกษาแต่ละสังกัดในจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างปีการศึกษา 2555–2559 เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ การบริหารจัดการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนและยกผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของสถานศึกษาในจังหวัดมหาสารคามให้เกิดประโยชน์ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคามจึงได้จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานการจัดทำข้อมูลผลทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ย้อนหลัง 5 ปี ดังต่อไปนี้

ที่ปรึกษา

1. นายภัทรวรรธน์ นิลแก้วบวรวิชญ์ รองศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม
2. นางจุรีพันธ์ ฮามคำไพ ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

คณะทำงาน

1. นางสาวศุลีพร คำควร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ มีหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O-NET) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน เพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างปีการศึกษา 2555 – 2559 รายโรงเรียน ครอบคลุม 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้

2. นางสาวไอยรา สังฆะ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ มีหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O-NET) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน เพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระหว่างปีการศึกษา 2555 – 2559 รายโรงเรียน ครอบคลุม 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้

3. นางสาวชุติมา สุไผโพธิ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน มีหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test : O-NET) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน เพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างปีการศึกษา 2555–2559 รายโรงเรียน ครอบคลุม 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้

/ 4.นางสาวธัญญลักษณ์...

4. นางสาวธัญญลักษณ์ รัตนแสนศรี ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน มีหน้าที่

4.1 จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (Vocational National Educational Test : V-NET) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา เพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ 2 ระหว่างปีการศึกษา 2555 – 2559 รายโรงเรียน ครอบคลุมตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ

4.2 จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพระพุทธศาสนา (Buddhism National Educational Test : B-NET) คือ การทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนตามหลักสูตรโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในวิชาภาษาบาลี ธรรม พุทธประวัติ และวิชาวินัย ระหว่างปีการศึกษา 2555 – 2559 รายโรงเรียน ครอบคลุมตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ

4.3 การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ การศึกษานอกระบบโรงเรียน (Non-formal National Education Test : N-NET) เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้ให้แก่นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษาระหว่างปีการศึกษา 2555 – 2559 รายอำเภอ ครอบคลุมตามเนื้อหาสาระที่เปิดสอบ

4.4 การจัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลผลการวัดความรู้ความสามารถพื้นฐานของผู้เรียนระดับชาติ (National Test : NT) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ระหว่างปีการศึกษา 2555 – 2559 รายโรงเรียน 3 ด้าน คือ ด้านภาษา ด้านคำนวณ และด้านเหตุผล

4.5 จัดทำรูปเล่มสารสนเทศผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 5 ปี

ให้คณะทำงานที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายให้ถูกต้อง ครอบคลุม ครบถ้วน เพื่อสามารถนำข้อมูลมาให้บริการและบริหารจัดการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนและยกผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของสถานศึกษาในจังหวัดมหาสารคามให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2561

(นายภัทรวรรธน์ นิลแก้วบวรวิชญ์)
รองศึกษาธิการจังหวัด รักษาราชการแทน
ศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายรัชพร วรรณคำ	ศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

คณะผู้จัดทำ

นายอานิน สุขณะล้ำ	ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน	ประธานกรรมการ
นางสาวพัชรินทร์ ทับทิมไสย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
นางสาวศุลีพร คำควร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
นางสาวไอยรา สังฆะ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวนวพร อุตรินทร์	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวชุติมา สุไผ่โพธิ์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ
นางสาวธัญญลักษณ์ รัตนแสนศรี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ



สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

กระทรวงศึกษาธิการ