

## เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยข้อสอบมาตรฐานกลาง แสดงรายละเอียด ดังตาราง

ระดับชั้น	กลุ่มสาระการเรียนรู้	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม	เวลา(นาที)
ป.๒	ภาษาไทย	๒๕	๖๐	๕๐
ป.๔	ภาษาไทย	๔๐	๑๐๐	๖๐
	คณิตศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๙๐
	วิทยาศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๖๐
ป.๕	ภาษาไทย	๔๐	๑๐๐	๖๐
	คณิตศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๙๐
	วิทยาศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๖๐
ม.๑	ภาษาไทย	๕๐	๑๐๐	๙๐
	คณิตศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๑๒๐
	วิทยาศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๖๐
	สังคมศึกษาศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	๔๕	๑๐๐	๖๐
	ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)	๔๐	๑๐๐	๖๐
ม.๒	ภาษาไทย	๕๐	๑๐๐	๙๐
	คณิตศาสตร์	๓๐	๑๐๐	๑๒๐
	วิทยาศาสตร์	๔๐	๑๐๐	๖๐
	สังคมศึกษาศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	๔๕	๑๐๐	๖๐
	ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)	๔๐	๑๐๐	๖๐

## กรอบโครงสร้างแบบทดสอบ

รายละเอียดโครงสร้างแบบทดสอบของกลุ่มสาระการเรียนรู้หลัก ๕ กลุ่มสาระการเรียนรู้ คือกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างประเทศ(ภาษาอังกฤษ) ในแต่ละระดับชั้นเป็นดังนี้

- กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

### โครงสร้างแบบทดสอบภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)					รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เลือก หลาย คำตอบ	เขียน ตอบสั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ การอ่าน							
มาตรฐาน ท ๑.๑	ป.๒/๒	๑					๑
	ป.๒/๓	๑	๑		๑		๓
	ป.๒/๔	๒					๒
	ป.๒/๕	๑					๑
	ป.๒/๗	๑	๑				๒
สาระที่ ๒ การเขียน							
มาตรฐาน ท ๒.๑	ป.๒/๒	๑			๑		๒
	ป.๒/๓	๑					๑
สาระที่ ๓ การฟัง การดู และการพูด							
มาตรฐาน ท ๓.๑	ป.๒/๒	๑					๑
	ป.๒/๓	๑					๑
	ป.๒/๔	๑					๑
สาระที่ ๔ หลักการใช้ภาษาไทย							
มาตรฐาน ท ๔.๑	ป.๒/๑	๒					๒
	ป.๒/๒	๓					๓
	ป.๒/๓	๒					๒
	ป.๒/๔	๑					๑
สาระที่ ๕ วรรณคดีและวรรณกรรม							
มาตรฐาน ท ๕.๑	ป.๒/๑	๑			๑		๒
รวมจำนวนข้อ		๒๐	๒	-	๓	-	๒๕

โครงสร้างแบบทดสอบภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)					รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เลือก หลาย คำตอบ	เขียน ตอบสั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ การอ่าน							
มาตรฐาน ท ๑.๑	ป.๔/๒	๒			๑		๓
	ป.๔/๓	๒			๑		๓
	ป.๔/๔		๑				๑
	ป.๔/๕	๑					๑
	ป.๔/๖	๑		๑			๒
สาระที่ ๒ การเขียน							
มาตรฐาน ท ๒.๑	ป.๔/๒	๑			๒		๓
	ป.๔/๓					๑	๑
	ป.๔/๔	๑			๑		๒
	ป.๔/๕	๑			๑		๒
สาระที่ ๓ การฟัง การดู และการพูด							
มาตรฐาน ท ๓.๑	ป.๔/๑	๒					๒
	ป.๔/๔	๒					๒
สาระที่ ๔ หลักการใช้ภาษาไทย							
สาระที่ ๔ มาตรฐาน ท ๔.๑	ป.๔/๑	๔					๔
	ป.๔/๒	๓			๑		๔
	ป.๔/๓				๑		๑
	ป.๔/๔	๑					๑
	ป.๔/๕				๑	๑	๒
	ป.๔/๖		๑				๑
	ป.๔/๗			๑			๑
สาระที่ ๕ วรรณคดีและวรรณกรรม							
มาตรฐาน ท ๕.๑	ป.๔/๑	๑				๑	๒
	ป.๔/๒	๒					๒
รวมจำนวนข้อ		๒๔	๒	๒	๔	๓	๔๐

โครงสร้างแบบทดสอบภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)					รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เลือกตอบ หลาย คำตอบ	เขียน ตอบสั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ การอ่าน							
มาตรฐาน ท ๑.๑	ป.๕/๒	๒			๑		๓
	ป.๕/๓	๑			๑		๒
	ป.๕/๔	๑	๑				๒
	ป.๕/๕	๑			๑		๒
	ป.๕/๖				๑		๑
สาระที่ ๒ การเขียน							
มาตรฐาน ท ๒.๑	ป.๕/๒	๓			๑		๔
	ป.๕/๓					๑	๑
	ป.๕/๔	๑			๑		๒
	ป.๕/๕				๑		๑
	ป.๕/๖					๑	๑
	ป.๕/๗	๑					๑
สาระที่ ๓ การฟัง การดู และการพูด							
มาตรฐาน ท ๓.๑	ป.๕/๒	๒					๒
	ป.๕/๓		๑				๑
สาระที่ ๔ หลักการใช้ภาษาไทย							
มาตรฐาน ท ๔.๑	ป.๕/๑	๓					๓
	ป.๕/๒	๒					๒
	ป.๕/๓	๑					๑
	ป.๕/๔	๑			๑		๒
	ป.๕/๕				๑		๑
	ป.๕/๖	๑			๑		๒
	ป.๕/๗	๑		๑			๒
สาระที่ ๕ วรรณคดีและวรรณกรรม							
มาตรฐาน ท ๕.๑	ป.๕/๑	๑					๑
	ป.๕/๒	๑		๑			๒
	ป.๕/๓	๑					๑
รวมจำนวนข้อ		๒๔	๒	๒	๑๐	๒	๔๐

โครงสร้างแบบทดสอบภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ หลาย คำตอบ	เขียนตอบ สั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ การอ่าน มาตรฐาน ท ๑.๑	ม๑/๒	๑		๑		๒
	ม๑/๓	๒		๑		๓
	ม๑/๔	๑	๑			๒
	ม๑/๕	๑				๑
	ม๑/๖	๑				๑
	ม๑/๘	๒			๑	๓
สาระที่ ๒ การเขียน มาตรฐาน ท ๒.๑	ม๑/๒			๑		๑
	ม๑/๓	๑				๑
	ม๑/๔		๑			๑
	ม๑/๕	๑				๑
	ม๑/๖	๑			๑	๒
	ม๑/๗	๑				๑
	ม๑/๘	๑				๑
สาระที่ ๓ การฟัง การดู และการพูด มาตรฐาน ท ๓.๑	ม๑/๑	๒				๒
	ม๑/๒	๒				๒
	ม๑/๓				๑	๑
	ม๑/๔	๒	๑			๓
สาระที่ ๔ หลักการใช้ ภาษาไทย มาตรฐาน ท ๔.๑	ม๑/๑	๑				๑
	ม๑/๒	๒		๑		๓
	ม๑/๓	๒		๑		๓
	ม๑/๔	๒	๑			๓
	ม๑/๕			๑	๑	๒
	ม๑/๖	๒			๑	๓
สาระที่ ๕ วรรณคดีและ วรรณกรรม มาตรฐาน ท ๕.๑	ม๑/๑	๒				๒
	ม๑/๒	๑	๑			๒
	ม๑/๓	๑		๑		๒
	ม๑/๔				๑	๑
รวมจำนวนข้อ		๓๒	๕	๗	๖	๕๐

โครงสร้างแบบทดสอบภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ การอ่าน มาตรฐาน ท ๑.๑	ม๒/๒	๑		๑		๒
	ม๒/๓	๑		๑		๒
	ม๒/๔	๑			๑	๒
	ม๒/๕	๒				๒
	ม๒/๖	๑				๑
	ม๒/๗	๑	๑		๑	๓
สาระที่ ๒ การเขียน มาตรฐาน ท ๒.๑	ม๒/๒	๑	๑			๒
	ม๒/๓	๑				๑
	ม๒/๔			๑		๑
	ม๒/๕	๑				๑
	ม๒/๖	๑				๑
	ม๒/๗	๑			๑	๒
สาระที่ ๓ การฟัง การดู และการพูด มาตรฐาน ท ๓.๑	ม๒/๑	๒				๒
	ม๒/๒	๑				๑
	ม๒/๓	๑			๑	๒
	ม๒/๔	๑		๑		๒
	ม๒/๖		๑			๑
สาระที่ ๔ หลักการใช้ ภาษาไทย มาตรฐาน ท ๔.๑	ม๒/๑	๒		๑		๓
	ม๒/๒	๓				๓
	ม๒/๓	๑	๑	๑		๓
	ม๒/๔	๒		๑		๓
	ม๒/๕	๒			๑	๓
สาระที่ ๕ วรรณคดีและ วรรณกรรม มาตรฐาน ท ๕.๑	ม๒/๑	๑				๑
	ม๒/๒		๑		๑	๒
	ม๒/๓	๑		๑		๒
	ม๒ /๔	๑			๑	๒
รวมจำนวนข้อ		๓๐	๕	๘	๗	๕๐

● กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โครงสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ คำตอบ	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น/เติม คำตอบ แบบปิด	แสดง วิธีทำ	
สาระที่ ๑ จำนวนและการดำเนินการ						
มาตรฐาน ค ๑.๑	ป.๔/๒	๒				๒
มาตรฐาน ค ๑.๒	ป.๔/๒	๓	๒	๒	๑	๘
	ป.๔/๓	๒				๒
สาระที่ ๒ การวัด						
มาตรฐาน ค ๒.๑	ป.๔/๒	๑		๑		๒
	ป.๔/๓		๑			๑
มาตรฐาน ค ๒.๒	ป.๔/๑	๑	๑	๒		๔
	ป.๔/๓	๑	๑			๒
สาระที่ ๓ เรขาคณิต						
มาตรฐาน ค ๓.๑	ป.๔/๔	๒				๒
	ป.๔/๕	๑				๑
สาระที่ ๔ พีชคณิต						
มาตรฐาน ค ๔.๑	ป.๔/๑	๑				๑
	ป.๔/๒	๑				๑
สาระที่ ๕ การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น						
มาตรฐาน ค ๕.๑	ป.๔/๒			๒		๒
	ป.๔/๓	๒				๒
รวมจำนวนข้อ		๑๗	๕	๗	๑	๓๐

โครงสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

สาระ/ มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ คำตอบ	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบสั้น/ เติมคำตอบ แบบปิด	แสดง วิธีทำ	
สาระที่ ๑ จำนวนและการดำเนินการ						
มาตรฐาน ค ๑.๑	ป.๕/๒	๒				๒
มาตรฐาน ค ๑.๒	ป.๕/๓	๕	๓	๑	๑	๑๐
มาตรฐาน ค ๑.๓	ป.๕/๑			๑		๑
สาระที่ ๒ การวัด						
มาตรฐาน ค ๒.๑	ป.๕/๕	๑	๑	๑		๓
มาตรฐาน ค ๒.๒	ป.๕/๑	๓		๒		๕
สาระที่ ๓ เรขาคณิต						
มาตรฐาน ค ๓.๑	ป.๕/๑	๑				๑
	ป.๕/๒	๑				๑
	ป.๕/๓	๑				๑
สาระที่ ๔ พีชคณิต						
มาตรฐาน ค ๔.๑	ป.๕/๑	๑		๑		๒
สาระที่ ๕ การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น						
มาตรฐาน ค ๕.๑	ป.๕/๑	๑				๑
	ป.๕/๒		๑	๑		๒
มาตรฐาน ค ๕.๒	ป.๕/๑	๑				๑
รวมจำนวนข้อ		๑๗	๕	๗	๑	๓๐



โครงสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น/เติม คำตอบ แบบปิด	เขียนตอบ อิสระ/ แสดงวิธี ทำ	
สาระที่ ๑ จำนวนและการดำเนินการ						
มาตรฐาน ค๑.๑	ม๑/๑	๒	-	-	-	๒
	ม๑/๒	-	๑	๑	-	๒
มาตรฐาน ค๑.๒	ม๑/๑	๒	-	-	-	๒
	ม๑/๒	๑	-	๑	-	๒
	ม๑/๔	๒	-	-	-	๒
มาตรฐาน ค๑.๓	ม๑/๑	-	๑	-	-	๑
มาตรฐาน ค๑.๔	ม๑/๑	๑	-	๑	-	๒
สาระที่ ๓ เรขาคณิต						
มาตรฐาน ค๓.๑	ม๑/๒	๑	-	๑	-	๒
	ม๑/๕	๑	-	๑	-	๒
	ม๑/๖	๑	๑	-	-	๒
สาระที่ ๔ พีชคณิต						
มาตรฐาน ค๔.๑	ม๑/๑	๑	-	๑	-	๒
มาตรฐาน ค๔.๒	ม๑/๑	๑	๑	-	-	๒
	ม๑/๓	๑	๑	-	-	๒
	ม๑/๔	-	-	๑	-	๑
สาระที่ ๕ การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น						
มาตรฐาน ค๕.๒	ม๑/๑	๒	-	-	-	๒
สาระที่ ๖ ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์						
มาตรฐาน ค๖.๑	ม๑/๑-๖	-	-	๑	๑	๒
รวมจำนวนข้อ		๑๖	๕	๘	๑	๓๐

โครงสร้างแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น/เติม คำตอบ แบบปิด	เขียนตอบ อิสระ/ แสดงวิธีทำ	
สาระที่ ๑ จำนวนและการดำเนินการ						
มาตรฐาน ค๑.๑	ม๒/๑	-	-	๑	-	๑
	ม๒/๒	๑	-	-	-	๑
	ม๒/๔	-	๑	๑	-	๒
มาตรฐาน ค๑.๒	ม๒/๑	๒	-	-	-	๒
มาตรฐาน ค๑.๓	ม๒/๑	๑	-	๑	-	๒
สาระที่ ๒ การวัด						
มาตรฐาน ค๒.๑	ม๒/๓	๒	-	-	-	๒
มาตรฐาน ค๒.๒	ม๒/๑	๑	-	๑	-	๒
สาระที่ ๓ เรขาคณิต						
มาตรฐาน ค๓.๒	ม๒/๑	๑	๑	๑	-	๓
	ม๒/๒	๒	-	-	-	๒
	ม๒/๓	๑	-	-	-	๑
	ม๒/๔	๑	-	-	-	๑
สาระที่ ๔ พีชคณิต						
มาตรฐาน ค๔.๒	ม๒/๑	๒	-	๑	-	๓
	ม๒/๒	๑	๑	-	-	๒
สาระที่ ๕ การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น						
มาตรฐาน ค๕.๑	ม๒/๑	๑	๑	-	-	๒
มาตรฐาน ค๕.๒	ม๒/๑	๒	-	-	-	๒
สาระที่ ๖ ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์						
มาตรฐาน ค ๖.๑	ม๒/๑-๖	-	-	๑	๑	๒
รวมจำนวนข้อ		๑๘	๔	๗	๑	๓๐

● กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น/เติม คำตอบ แบบปิด	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต						
มาตรฐาน ว ๑.๑	ป.๔/๑	๑				๑
	ป.๔/๒	๒	๑			๓
	ป.๔/๓	๒	๑			๓
	ป.๔/๔	๒	๑	๑		๔
สาระที่ ๕ พลังงาน						
มาตรฐาน ว ๕.๑	ป.๔/๑	๑				๑
	ป.๔/๒	๑	๑			๒
	ป.๔/๓	๑			๑	๒
	ป.๔/๔	๑	๑			๒
	ป.๔/๕	๑	๑	๑		๓
	ป.๔/๖	๑				๑
สาระที่ ๖ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก						
มาตรฐาน ว ๖.๑	ป.๔/๑	๒				๒
	ป.๔/๒	๑	๑	๑		๓
สาระที่ ๗ ดาราศาสตร์และอวกาศ						
มาตรฐาน ว ๗.๑	ป.๔/๑	๑	๑	๑		๓
รวมจำนวนข้อ		๑๗	๘	๔	๑	๓๐

โครงสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น/เติม คำตอบ แบบปิด	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต						
มาตรฐาน ว๑.๑	ป.๕/๑	๑		๑		๒
	ป.๕/๒	๒				๒
มาตรฐาน ว๑.๒	ป.๕/๒	๑	๑			๒
	ป.๕/๔	๑				๑
	ป.๕/๕	๑				๑
สาระที่ ๓ สารและสมบัติของสาร						
มาตรฐาน ว๓.๑	ป.๕/๑	๒	๑			๓
	ป.๕/๒	๑	๑			๒
สาระที่ ๔ แรงและการเคลื่อนที่						
มาตรฐาน ว๔.๑	ป.๕/๒	๒				๒
	ป.๕/๓		๑	๑		๒
	ป.๕/๔	๒				๒
มาตรฐาน ว๔.๒	ป.๕/๑	๑	๑			๒
สาระที่ ๕ พลังงาน						
มาตรฐาน ว๕.๑	ป.๕/๑	๑	๑			๒
	ป.๕/๒	๑		๑		๒
สาระที่ ๖ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก						
มาตรฐาน ว๖.๑	ป.๕/๑	๑	๑			๒
	ป.๕/๔				๑	๑
สาระที่ ๗ ดาราศาสตร์และอวกาศ						
มาตรฐาน ว๗.๑	ป.๕/๑	๑			๑	๒
รวมจำนวนข้อ		๑๘	๗	๓	๒	๓๐

โครงสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบ สั้น/เติม คำตอบ แบบปิด	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต						
สาระที่ ๑ มาตรฐาน ว ๑.๑	ม.๑/๒	๑				๑
	ม.๑/๓	๑				๑
	ม.๑/๔	๑				๑
	ม.๑/๕		๑			๑
	ม.๑/๙	๑				๑
	ม.๑/๑๑		๑			๑
	ม.๑/๑๓	๑			๑	๒
สาระที่ ๓ สารและสมบัติของสาร						
สาระที่ ๓ มาตรฐาน ว ๓.๑	ม.๑/๒	๒				๒
	ม.๑/๓	๑		๑		๒
	ม.๑/๔	๑			๑	๒
สาระที่ ๓ มาตรฐาน ว ๓.๒	ม.๑/๑		๑	๑		๒
	ม.๑/๒	๑	๑			๒
	ม.๑/๓	๑	๑			๒
สาระที่ ๔ แรงและการเคลื่อนที่						
สาระที่ ๔ มาตรฐาน ว ๔.๑	ม.๑/๒	๒				๒
สาระที่ ๕ พลังงาน						
สาระที่ ๕ มาตรฐาน ว ๕.๑	ม.๑/๒	๑	๑			๒
	ม.๑/๓			๑		๑
	ม.๑/๔	๑				๑
สาระที่ ๖ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก						
สาระที่ ๖ มาตรฐาน ว ๖.๑	ม.๑/๒	๑				๑
	ม.๑/๓	๑				๑
	ม.๑/๕				๑	๑
	ม.๑/๗		๑			๑
รวมจำนวนข้อ		๑๗	๗	๓	๓	๓๐

โครงสร้างแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

สาระ / มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ ตัวเลือก	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียนตอบสั้น/ เติมคำตอบ แบบปิด	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต						
สาระที่ ๑ มาตรฐาน ว ๑.๑	ม.๒/๑	๑	๑	๑	๑	๔
	ม.๒/๒	๒				๒
	ม.๒/๓	๒	๑			๓
	ม.๒/๔	๑				๑
	ม.๒/๕	๑	๑			๒
	ม.๒/๖	๑				๑
สาระที่ ๓ สารและสมบัติของสาร						
สาระที่ ๓ มาตรฐาน ว ๓.๑	ม.๒/๑	๑				๑
	ม.๒/๒	๑	๑			๒
	ม.๒/๓	๑				๑
สาระที่ ๓ มาตรฐาน ว ๓.๒	ม.๒/๑	๑				๑
	ม.๒/๒	๑		๑		๒
	ม.๒/๓	๑			๑	๒
	ม.๒/๔	๑	๑			๒
สาระที่ ๔ แรงและการเคลื่อนที่						
สาระที่ ๔ มาตรฐาน ว ๔.๑	ม.๒/๑	๑				๑
	ม.๒/๒	๑				๑
สาระที่ ๕ พลังงาน						
สาระที่ ๕ มาตรฐาน ว ๕.๑	ม.๒/๑	๑	๑	๑		๓
	ม.๒/๒	๑				๑
	ม.๒/๓	๑	๑			๒
สาระที่ ๖ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก						
สาระที่ ๖ มาตรฐาน ว ๖.๑	ม.๒/๒,๔	๑	๑		๑	๓
	ม.๒/๖	๑				๑
	ม.๒/๗,๘	๑	๑			๒
	ม.๒/๙	๑		๑		๒
รวมจำนวนข้อ		๒๔	๙	๔	๓	๔๐

● กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โครงสร้างแบบทดสอบสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

สาระ/มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				
		เลือกตอบ ๑ คำตอบ	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียน ตอบสั้น	เขียนตอบ อิสระ	รวม
สาระที่ ๑ ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม						
มาตรฐาน ส ๑.๑	ม ๑/๒	๒				๒
	ม ๑/๓	๒				๒
	ม ๑/๕	๒	๑			๓
มาตรฐาน ส ๑.๒	ม ๑/๒	๑		๑		๒
สาระที่ ๒ หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม						
มาตรฐาน ส ๒.๑	ม ๑/๑	๒		๑		๓
	ม ๑/๓	๒			๑	๓
มาตรฐาน ส ๒.๒	ม ๑/๒	๓				๓
สาระที่ ๓ เศรษฐศาสตร์						
มาตรฐาน ส ๓.๑	ม ๑/๒	๒			๑	๓
มาตรฐาน ส ๓.๒	ม ๑/๑	๓				๓
	ม ๑/๔	๓				๓
สาระที่ ๔ ประวัติศาสตร์						
มาตรฐาน ส ๔.๑	ม ๑/๑	๑		๑		๒
	ม ๑/๓	๑	๑			๒
มาตรฐาน ส ๔.๒	ม ๑/๒	๑				๑
มาตรฐาน ส ๔.๓	ม ๑/๒	๒				๒
	ม ๑/๓	๑		๑		๒
สาระที่ ๕ ภูมิศาสตร์						
มาตรฐาน ส ๕.๑	ม ๑/๒	๑	๑			๒
	ม ๑/๓	๑		๑		๒
มาตรฐาน ส ๕.๒	ม ๑/๑	๑				๑
	ม ๑/๒	๑		๑		๒
	ม ๑/๔	๑		๑		๒
รวมจำนวนข้อ		๓๓	๓	๗	๒	๔๕

โครงสร้างแบบทดสอบสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

สาระ/มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				
		เลือกตอบ ๑ คำตอบ	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียน ตอบสั้น	เขียน ตอบ อิสระ	รวม
สาระที่ ๑ ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม						
มาตรฐาน ส ๑.๑	ม ๒/๒	๑	๑			๒
	ม ๒/๓	๒				๒
	ม ๒/๕	๑				๑
	ม ๒/๘	๑		๑		๒
	ม ๒/๑๑	๒				๒
สาระที่ ๒ หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม						
มาตรฐาน ส ๒.๑	ม ๒/๑	๒		๑		๓
	ม ๒/๓	๒				๒
	ม ๒/๔	๒				๒
มาตรฐาน ส ๒.๒	ม ๒/๒	๑	๑			๒
สาระที่ ๓ เศรษฐศาสตร์						
มาตรฐาน ส ๓.๑	ม ๒/๑	๑		๑		๒
	ม ๒/๔	๒		๑		๓
มาตรฐาน ส ๓.๒	ม ๒/๓	๒				๒
	ม ๒/๔	๑	๑			๒
สาระที่ ๔ ประวัติศาสตร์						
มาตรฐาน ส ๔.๑	ม ๒/๑	๑				๑
	ม ๒/๒	๒				๒
	ม ๒/๓	๑		๑		๒
มาตรฐาน ส ๔.๒	ม ๒/๒	๑			๑	๒
มาตรฐาน ส ๔.๓	ม ๒/๑	๑				๑
	ม ๒/๒	๑				๑
สาระที่ ๕ ภูมิศาสตร์						
มาตรฐาน ส ๕.๑	ม ๒/๑	๒		๑		๓
	ม ๒/๒	๒				๒
มาตรฐาน ส ๕.๒	ม ๒/๑	๑			๑	๒
	ม ๒/๔	๑		๑		๒
รวม		๓๓	๓	๗	๒	๔๕



● กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ(ภาษาอังกฤษ)

โครงสร้างแบบทดสอบภาษาอังกฤษ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

สาระ/มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ คำตอบ	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียน ตอบสั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ ภาษาเพื่อการสื่อสาร						
มาตรฐาน ต๑.๑	ม.๑/๑	๒				๒
	ม.๑/๓	๒		๒		๔
	ม.๑/๔	๓	๒			๕
มาตรฐาน ต ๑.๒	ม.๑/๑	๓		๑		๔
	ม.๑/๒	๒				๒
	ม.๑/๓	๒				๒
	ม.๑/๔	๑		๑		๒
	ม.๑/๕	๑		๑		๒
มาตรฐาน ต ๑.๓	ม.๑/๑	๒				๒
	ม.๑/๒	๓		๒		๕
	ม.๑/๓	๑			๑	๒
สาระที่ ๒ ภาษาและวัฒนธรรม						
มาตรฐาน ต๒.๑	ม.๑/๑	๑				๑
	ม.๑/๒	๑				๑
มาตรฐาน ต๒.๒	ม.๑/๑	๕				๕
	ม.๑/๒	๑				๑
รวมจำนวนข้อ		๓๐	๒	๗	๑	๔๐

โครงสร้างแบบทดสอบภาษาอังกฤษ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

สาระการเรียนรู้	ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบตามโครงสร้าง (จำนวนข้อ)				รวม
		เลือกตอบ ๑ คำตอบ	เลือกตอบ เชิงซ้อน	เขียน ตอบสั้น	เขียนตอบ อิสระ	
สาระที่ ๑ ภาษาเพื่อการสื่อสาร						
มาตรฐาน ต๑.๑	ม.๒/๑	๒				๒
	ม.๒/๓	๒		๒		๔
	ม.๒/๔	๓	๒			๕
มาตรฐาน ต๑.๒	ม.๒/๑	๓		๑		๔
	ม.๒/๒	๒				๒
	ม.๒/๓	๒				๒
	ม.๒/๔	๑		๑		๒
	ม.๒/๕	๑		๑		๒
มาตรฐาน ต๑.๓	ม.๒/๑	๒				๒
	ม.๒/๒	๓		๒		๕
	ม.๒/๓	๑			๑	๒
สาระที่ ๒ ภาษาและวัฒนธรรม						
มาตรฐาน ต๒.๑	ม.๒/๑	๑				๑
	ม.๒/๒	๑				๑
มาตรฐาน ต๒.๒	ม.๒/๑	๕				๕
	ม.๒/๒	๑				๑
รวมจำนวนข้อ		๓๐	๒	๗	๑	๔๐