

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้										
ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์										
มฐ. ที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	ผลการเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
				ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรมจริยธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค	รวมคะแนนทั้งหมด
ค 2.2	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส	5	1. นำทฤษฎีบทพีทาโกรัสไปใช้ในการแก้ปัญหา	2	2	1	5	5	-	10
		3	2. นำบทกลับของทฤษฎีบทพีทาโกรัสไปใช้ในการแก้ปัญหา	2	2	1	5	2	-	7
ค 2.1	จำนวนจริง	3	3. จำแนกจำนวนจริงได้ว่าจำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะ จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะและเปรียบเทียบจำนวนจริงได้	2	-	-	2	3	-	5
		2	4. เขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้	2	2	-	4	2	-	6
		8	5. ทหารากที่สองและหารากที่สามของจำนวนตรรกยะ และแก้ปัญหาโดยสมบัติของจำนวนจริงได้	2	2	-	4	2	-	6
ค 2.1	ปริซึมและทรงกระบอก	7	6. หาพื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอกได้	3	1	1	5	6	-	11
		2	7. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอกในการแก้ปัญหาได้	2	2	1	5	-	5	10
ค 2.2	การแปลงทางเรขาคณิต	6	8. อธิบายผลที่เกิดจากการเลื่อนขนาน การสะท้อน และการหมุนรูปต้นแบบบนระนาบและอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นหรือภาพที่ได้จากการแปลงว่าเกิดจากการเลื่อนขนาน การสะท้อน หรือการหมุน	3	2	-	5	-	2	7
		6	9. นำการเลื่อนขนาน การสะท้อน และการหมุน มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง	1	2	2	5	-	3	8
ค 1.1	สมบัติของเลขยกกำลัง	2	10. เขียนแทนจำนวนที่มีค่าน้อย ๆ หรือมีค่ามาก ๆ ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์	1	1	-	2	-	5	7
		6	11. นำสมบัติของเลขยกกำลังไปใช้ในการคำนวณและแก้ปัญหา	1	1	1	3	-	5	8

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้										
ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์										
มฐ. ที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	ผลการเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
				ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรมจริยธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค	รวมคะแนนทั้งหมด
				K	P	A	50	20	30	100
ค 1.2	พหุนาม	7	12. หาผลบวก ผลลบ ผลคูณของพหุนาม และหาผลหารของพหุนามด้วยเอกนาม ในรูปผลสำเร็จ	2	1	-	3	-	5	8
		3	13. นำความรู้เรื่องพหุนามไปใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	1	1	-	2	-	5	7
	รวมเวลา	60	รวมคะแนน	24	19	7	50	20	30	100
อัตราส่วนระหว่างภาค : ปลายภาค				70	30	คะแนน				
คะแนนระหว่างภาค				50	คะแนน					
คะแนนสอบกลางภาค				20	คะแนน					
คะแนนสอบปลายภาค				30	คะแนน					
รวมคะแนนทั้งสิ้น				100	คะแนน					