

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้
 ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์
 อัตราส่วนระหว่างภาค : ปลายภาค (70:30)

หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
		ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรมจริยธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค	รวมคะแนนทั้งหมด
		K	P	A				
การแยกตัวประกอบ ของพหุนาม (13 ชั่วโมง)	1. สามารถแยกตัวประกอบของพหุนาม ดีกรีสามที่อยู่รูปผลบวกกำลังสามและ ผลต่างของกำลังสามโดยใช้สูตรได้	4	1	1	6	8	3	17
	2. สามารถแยกตัวประกอบของพหุนามที่มี ดีกรีสูงกว่าสาม ที่สามารถจัดให้อยู่ใน รูปผลต่างกำลังสอง กำลังสองสมบูรณ์ ผลบวกของกำลังสาม หรือผลต่างกำลัง สาม โดยใช้สมบัติการเปลี่ยนหมู่ สมบัติการสลับที่ หรือสมบัติการแจก แจงได้	4	1	1	6	7	3	16
สมการกำลังสอง (15 ชั่วโมง)	3. สามารถแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ได้	6	2	1	9	5	7	21
	4. นำความรู้เกี่ยวกับสมการกำลังสองตัว แปรเดียวไปใช้ในการแก้ปัญหาได้	7	1	1	9	-	7	16
กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง (12 ชั่วโมง)	5. สามารถระบุลักษณะพร้อมทั้งเขียนกราฟ ของฟังก์ชันกำลังสองที่อยู่ในรูป $y = ax^2$, $y = ax^2 + k$, $y = a(x - h)^2$, $y = a(x - h)^2 + k$ และ $y = ax^2 + bx + c$ และ a, b, c, h และ k เป็นค่าคงตัวที่ $a \neq 0$	7	2	1	10	-	5	15
	6. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับกราฟของ ฟังก์ชันกำลังสองไปใช้ในการแก้ปัญหาได้	7	2	1	10	-	5	15
รวม					50	20	30	100