โครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

ค20201 เสริมทักษะคณิตศาสตร์ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมงจำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
1	ปฐมนิเทศ			**1**	**-**
2	ห.ร.ม และ ค.ร.น	1. มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ ห.ร.ม และ ค.ร.น 2. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม และ ค.ร.น มาใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง	- มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ ห.ร.ม - มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ ค.ร.น - สามารถนำความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม ใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ - สามารถนำความรู้เกี่ยวกับ ค.ร.น ใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว และตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้ **รวม**	1 1 2 2 3 **9**	3 3 3 3 8 **20**
3	การสร้างทางเรขาคณิต	3. การบอกขนาดความยาวของเส้นตรงและการสร้างส่วนของเส้นตรงได้ 4. สร้างมุมและการแบ่งครึ่งมุม มุมตรงและมุมฉากได้ 5.สร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่ายได้	- จุด เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง รังสี และมุม - การบวกขนาดของความยาวของเส้นตรงและการสร้างส่วนของเส้นตรง - การสร้างมุมและการแบ่งครึ่งมุม - มุมตรง และมุมฉาก - การสร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่าย **รวม**	1 2 2 2 2 **9**	2 2 2 2 2 **10**
4	**สอบกลางภาค**			**1**	**20**
5	รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ	6. ใช้ความรู้ทางเรขาคณิตและเครื่องมือ เช่น วงเวียน เส้นตรง เพื่อ	- การสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิต	1 3	3 5

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
		สร้างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ 7. ใช้ความรู้ทางเรขาคณิตไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และในชีวิตจริง	- การสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติโดยใช้การสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิต - การสร้างรูปเรขาคณิตสามมิติโดยใช้การสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิต - การนำความรู้เกี่ยวกับการสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิตสองมิติไปใช้ใน ชีวิตจริง - การนำความรู้เกี่ยวกับการสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิตสามมิติไปใช้ในชีวิตจริง **รวม**	3 6 6 19	5 8 9 30
6	**สอบปลายภาค**			**1**	**20**
7	**รวมตลอดภาคเรียน**			**40**	**100**