



ลัทธิคณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เทอม 1

บทที่ 1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	ดร.ชนธิชา เศตะพราหมณ์
1.	ทบทวนการหาความยาวรอบรูปและพื้นที่รูปเรขาคณิต	3
2.	ปริซึม	6
3.	ทรงกระบอก	10
4.	พีระมิด	13
5.	กรวย	16
6.	ทรงกลม	18
	แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร พร้อมเฉลย	21
	เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร	32
บทที่ 2	กราฟ	อ.อังคณา บุญเย็น
1.	สมการเชิงเส้นและกราฟเส้นตรง	50
2.	กราฟเส้นตรงกับการนำไปใช้	57
	แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องกราฟ พร้อมเฉลย	58
	เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องกราฟ	64
บทที่ 3	ระบบสมการเชิงเส้น	อ.อัมพร วิชัยศรี
	การแก้ระบบสมการ	74
1.	การแก้ระบบสมการโดยการเขียนกราฟ	74
2.	การแก้ระบบสมการโดยวิธีทางพีชคณิต	78
3.	การประยุกต์ใช้	97
	แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องระบบสมการเชิงเส้น พร้อมเฉลย	105
	เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องระบบสมการเชิงเส้น	109

บทที่ 4 ความคล้าย ----- อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์

1. รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน -----	132
2. รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน -----	134
3. การนำไปใช้ -----	141
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องความคล้าย พร้อมเฉลย -----	144
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องความคล้าย -----	151

ลัทธิคณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เทอม 2

บทที่ 1 อสมการ ----- อ.อังคณา บุญเย็น

– อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว -----	5
– การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว -----	8
– โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว -----	16
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องอสมการ พร้อมเฉลย -----	18
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องอสมการ -----	21

บทที่ 2 ความน่าจะเป็น ----- อ.ระพีพัฒน์ แก้วอ่ำ

1. การทดลองสุ่ม -----	28
2. เหตุการณ์ -----	31
3. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ -----	32
4. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์กับการตัดสินใจ -----	35
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องความน่าจะเป็น พร้อมเฉลย -----	39
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องความน่าจะเป็น -----	45

บทที่ 3 สถิติ ----- อ.กนกวลี อุษณกรกุล

1. ระเบียบวิธีการทางสถิติ -----	56
2. สถิติมีความหมายสองนัย -----	56
3. ข้อมูล -----	56
4. การนำเสนอข้อมูล -----	57
5. ลักษณะของการแจกแจงความถี่ -----	68
6. ค่ากลางของข้อมูล -----	69
7. การกระจายของข้อมูล -----	72

8. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติ -----	74
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสถิติ พร้อมเฉลย -----	75
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสถิติ -----	81
บทที่ 4 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ -----	อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์
4.1 กิจกรรมพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ -----	94
4.2 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์กับตรีโกณมิติ -----	98
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ พร้อมเฉลย ----	106
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ----	114