

# สารบัญ

## ลัทธิคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.2 เทอม 1

### บทที่ 1 สมบัติของเลขยกกำลัง ----- อ.อังคณา บุญเย็น

1. ความหมายของเลขยกกำลัง -----	3
2. การคูณและการหารของเลขยกกำลัง -----	4
3. สมบัติของเลขยกกำลัง -----	5
4. การเขียนจำนวนที่มีค่ามาก ๆ หรือค่าน้อย ๆ ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ -----	6
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสมบัติของเลขยกกำลัง -----	7
เฉลยแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสมบัติของเลขยกกำลัง -----	10
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสมบัติของเลขยกกำลัง -----	11

### บทที่ 2 พหุนามและเศษส่วนของพหุนาม ----- อ.ไพศาล จรรย์ยา

2.1 ทบทวนพหุนาม -----	20
2.2 การคูณพหุนาม -----	24
2.3 การหารพหุนาม -----	26
2.4 เศษส่วนของพหุนาม -----	30
2.5 การคูณและการหารเศษส่วนของพหุนาม -----	30
2.6 การบวกและการลบเศษส่วนของพหุนาม -----	35
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องพหุนามและเศษส่วนของพหุนาม -----	44
เฉลยแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องพหุนามและเศษส่วนของพหุนาม -----	52
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องพหุนามและเศษส่วน ของพหุนาม -----	53

### บทที่ 3 การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ ----- อ.อัมพร วิชัยศรี

การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ -----	70
– อัตราส่วน -----	70
– อัตราส่วนที่เท่ากัน -----	70
– อัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน -----	71

-	หุ่นส่วน -----	72
-	สัดส่วน -----	74
-	ร้อยละ -----	81
	1. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับกำไร และขาดทุน และลดราคา -----	83
	2. การนำร้อยละไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับของผสม -----	86
-	โจทย์เกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม -----	88
-	ดอกเบี้ย -----	88
-	การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา -----	92
-	การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ -----	95
	1. การเปลี่ยนหน่วยอุณหภูมิ -----	95
	2. ค่า $\pi$ -----	96
	3. อัตราทดของเกียร์ -----	96
	4. มาตราส่วน -----	97
	5. อัตราส่วนทอง (GOLDEN RATIO) -----	100
	แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ -----	103
	เฉลยแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ -	113
	เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการประยุกต์เกี่ยวกับ	
	อัตราส่วนและร้อยละ -----	114

<b>บทที่ 4</b>	<b>การประยุกต์ของการแปลงทางเรขาคณิต -----</b>	<b>อ.ธีรเชษฐ์ เรืองสุขอนันต์</b>
4.1	การประยุกต์ของการเลื่อนขนาน -----	152
4.2	การประยุกต์ของการสะท้อน -----	155
4.3	การประยุกต์ของการหมุน -----	158
4.4	ทฤษฎีบทเลชัน (Tessellation) -----	160
	แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการประยุกต์ของการแปลงทางเรขาคณิต -----	162
	เฉลยแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการประยุกต์ของการแปลงทางเรขาคณิต ----	169
	เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการประยุกต์ของการแปลง	
	ทางเรขาคณิต -----	169

## ลัทธิคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.2 เทอม 2

บทที่ 1 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง -----	อ.ปิยวิทย์ เหลืองระลือ
– พหุนามดีกรีสอง, การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง -----	3
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง -----	6
เฉลยแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง -----	16
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องการแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง -----	17
บทที่ 2 สมการกำลังสองตัวแปรเดียว -----	อ.ชนธิชา เสดะพราหมณ์
สมการกำลังสองตัวแปรเดียว -----	32
แบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสมการกำลังสองตัวแปรเดียว -----	41
เฉลยแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสมการกำลังสองตัวแปรเดียว -----	50
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัดทบทวนประมวลความรู้ เรื่องสมการกำลังสองตัวแปรเดียว -----	51
บทที่ 3 การแปรผัน (Variation) -----	อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์
– การแปรผันตรง -----	88
– การแปรผกผัน -----	93
– การแปรผันเกี่ยวเนื่อง -----	99
แบบฝึกหัด เรื่องการแปรผัน -----	103
เฉลยแบบฝึกหัด เรื่องการแปรผัน -----	107
เฉลยละเอียดแบบฝึกหัด เรื่องการแปรผัน -----	108