



<b>บทที่ 1 เซต</b>	<b>อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์</b>
• เซต	2
1. เซต (Set)	2
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	10
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	11
2. สับเซต (Subsets)	13
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	19
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	20
3. แผนภาพเวนน์ - ออยเลอร์ (Venn - Euler Diagram)	21
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	23
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	23
4. การดำเนินการบนเซต (Operation on Set)	25
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	51
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	52
5. เพาเวอร์เซต (Power set)	56
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	59
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	60
6. จำนวนสมาชิกของเซตจำกัด	61
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6	73
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6	74
แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องเซต	77
เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องเซต	82
<b>บทที่ 2 การให้เหตุผล</b>	<b>อ.กนกวลี อุษณกรกุล</b>
• การให้เหตุผล	96
1. ระบบคณิตศาสตร์	97
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	99
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	100
2. การให้เหตุผล	101
2.1 การให้เหตุผลแบบอุปนัย	101
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	112
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	116

2.2 การให้เหตุผลแบบนิรนัย -----	121
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3 -----	125
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3 -----	126
3. ความสมเหตุสมผล -----	127
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4 -----	128
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4 -----	129
4. การตรวจสอบความสมเหตุสมผล -----	130
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5 -----	149
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5 -----	150
แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องการให้เหตุผล -----	160
เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องการให้เหตุผล -----	163
<b>บทที่ 3 จำนวนจริง ----- อ.สมจิตต์ คิณจินดา</b>	
● จำนวนจริง -----	174
1. จำนวนจริง (Real Numbers) -----	174
2. สมบัติของจำนวนจริง -----	176
3. การทำกัน, การบวก และการคูณในระบบจำนวนจริง -----	176
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1 -----	180
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1 -----	181
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2 -----	183
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2 -----	183
4. การนำสมบัติของจำนวนจริงไปใช้ในการแก้สมการกำลังสอง -----	185
4.1 การแยกตัวประกอบพหุนาม -----	185
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3 -----	189
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3 -----	190
4.2 การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว -----	195
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4 -----	198
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4 -----	199
5. การไม่เท่ากัน -----	204
5.1 ช่วง -----	206
5.2 อสมการ -----	208
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5 -----	215
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5 -----	215
6. ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง -----	219
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6 -----	224
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6 -----	224

แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องจำนวนจริง -----	227
เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องจำนวนจริง -----	231
<b>บทที่ 4 ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน -----</b>	<b>อ.รัชชัย มาเจริญทรัพย์</b>
● ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน -----	240
1. คู่อันดับ (Ordered pairs) -----	240
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1 -----	241
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1 -----	242
2. ผลคูณคาร์ทีเซียน (Cartesian Product) -----	242
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2 -----	246
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2 -----	247
3. ความสัมพันธ์ (Relations) -----	249
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3 -----	260
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3 -----	262
4. โดเมนและเรนจ์ (Domain and Range) -----	268
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4 -----	282
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4 -----	286
5. ฟังก์ชัน (Function) -----	292
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5 -----	304
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5 -----	307
6. ชนิดของฟังก์ชัน -----	316
6.1 ฟังก์ชันเชิงเส้น -----	316
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6 -----	329
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6 -----	331
6.2 ฟังก์ชันกำลังสอง -----	336
6.2.1 กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง -----	336
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 7 -----	360
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 7 -----	362
6.2.2 การแก้สมการโดยใช้กราฟ -----	366
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 8 -----	370
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 8 -----	371
6.2.3 การแก้สมการโดยใช้กราฟ -----	379
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 9 -----	384
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 9 -----	386

6.2.4 การแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้เรื่องฟังก์ชันกำลังสองและกราฟ -----	393
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 10 -----	399
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 10 -----	400
6.3 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล -----	404
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 11 -----	408
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 11 -----	409
6.4 ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์ -----	413
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 12 -----	419
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 12 -----	420
6.5 ฟังก์ชันขั้นบันได -----	431
แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 13 -----	433
เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 13 -----	434
แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องความสัมพันธ์และฟังก์ชัน -----	437
เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องความสัมพันธ์และฟังก์ชัน -----	443
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องความสัมพันธ์และฟังก์ชัน -----	443