



๒	บทที่ 1 จำนวนเชิงซ้อน	อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์
1.1	จำนวนเชิงซ้อน	2
	– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	9
	– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	10
1.2	สมบัติเชิงพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน	12
	– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	21
	– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	22
1.3	กราฟและค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน	27
	– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	42
	– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	43
1.4	จำนวนเชิงซ้อนในรูปเชิงขั้ว	52
	– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	66
	– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	67
1.5	รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน	77
	– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	89
	– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	90
1.6	สมการพหุนาม	96
	– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6	100
	– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6	101
	แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน	107
	เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน	110
	เฉลยแนวคิดแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน	110

บทที่ 2 ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น อ.กนกวลี อุษณกรกุล

2.1 ความรู้เบื้องต้นในทฤษฎีกราฟ	126
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	129
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	130
2.2 กราฟ	131
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	140
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	144
2.3 ดีกรีของจุดยอด	150
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	160
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	163
2.4 แนวเดิน และกราฟเชื่อมโยง	169
2.5 กราฟออยเลอร์	172
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	178
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	183
2.6 การประยุกต์ของกราฟ	187
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	196
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	198
แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	201
เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	206
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	206

บทที่ 3 ความน่าจะเป็น อ.เรณู สุทธิวารี

3.1 กฎเกณฑ์เบื้องต้นของการนับ	212
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	218
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 1	220
3.2 แฟกทอเรียล	226
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	229
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 2	229

3.3 วิธีเรียงสับเปลี่ยน	232
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	258
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 3	262
3.4 วิธีจัดหมู่.....	271
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	297
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 4	300
3.5 การแบ่งสิ่งของทั้งหมดออกเป็นกลุ่มย่อยๆ	308
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	313
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 5	315
3.6 ทฤษฎีบททวินาม.....	319
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6	330
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 6	331
3.7 ความน่าจะเป็น	337
– แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 7	366
– เฉลยแบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ ชุดที่ 7	369
แบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องความน่าจะเป็น	375
เฉลยแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องความน่าจะเป็น	378
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ เรื่องความน่าจะเป็น	379

