



ตอนที่ 1 เขต จำนวนจริง การให้เหตุผล	อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์
1.1 เขต	2
1. เขตและการเขียนเขต	2
2. ชนิดของเขต	3
3. ความสัมพันธ์ระหว่างเขต	3
4. แผนภาพเวนนิง – ออยเลอร์ และการปฏิบัติการทางเขต	5
5. จำนวนสมาชิกของเซตจำกัด	8
แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 1.1	8
เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 1.1	13
เฉลยละเอียดบางข้อ	14
ตอนที่ 2 การให้เหตุผล	อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์
2.1 การให้เหตุผล	24
1. การให้เหตุผล	24
2. ความสมเหตุสมผล	24
3. การตรวจสอบความสมเหตุสมผล	24
แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 2.1	26
เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 2.1	32
ตอนที่ 3 จำนวนจริง เลขยกกำลัง	อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์
3.1 จำนวนจริงและสมบัติการบวก การคูณ	44
1. เขตของจำนวนจริง	44
2. สมบัติของระบบจำนวนจริง	45
3. สมบัติเกี่ยวกับการเท่ากันของจำนวนจริง	46
แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.1	46
เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.1	49
เฉลยละเอียดบางข้อ	51
3.2 การแก้สมการกำลังสองหนึ่งตัวแปร	54
3.2.1 การแยกตัวประกอบของพหุนาม	54
แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.2.1	55
เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.2.1	58
เฉลยละเอียดบางข้อ	59
3.2.2 สมการกำลังสองหนึ่งตัวแปร	63
แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.2.2	64
เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.2.2	67
เฉลยละเอียดบางข้อ	69

3.3	ค่าสัมบูรณ์.....	77
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.3	78
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.3	80
	เฉลยละเอียดบางข้อ	81
3.4	การแก้อสมการ	86
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.4	88
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.4	91
	เฉลยละเอียดบางข้อ	93
3.5	รากที่ n ของจำนวนจริง	100
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.5	101
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.5	104
	เฉลยละเอียดบางข้อ	105
3.6	เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ.....	108
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.6	109
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 3.6	112
	เฉลยละเอียดบางข้อ	113
ตอนที่ 4 ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน		อ.จินดา อยู่เป็นสุข
4.1	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน.....	118
	1. คู่อันดับ	118
	2. ผลคูณคาร์ทีเซียน	118
	3. ความสัมพันธ์	119
	4. กราฟของความสัมพันธ์	119
	5. โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	119
	6. ฟังก์ชัน	120
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.1	122
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.1	127
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.1	128
4.2	ฟังก์ชันเชิงเส้น	136
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.2	137
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.2	142
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.2	142
4.3	ฟังก์ชันกำลังสอง	149
	1. กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง	149
	2. การนำกราฟไปใช้ในการแก้อสมการและสมการ	150
	3. การแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้เรื่องฟังก์ชันกำลังสองและกราฟ	150
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.3	151
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.3	156
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.3	156

4.4	การแก้สมการและอสมการโดยใช้กราฟ	162
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.4	162
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.4	166
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.4	167
4.5	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล	170
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.5	171
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.5	174
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.5	174
4.6	ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์	179
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.6	179
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.6	184
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.6	184
4.7	ฟังก์ชันขั้นบันได	188
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.7	189
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.7	193
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 4.7	193
ตอนที่ 5 อัตราส่วนตรีโกณมิติ		อ.จินดา อยู่เป็นสุข
5.1	อัตราส่วนตรีโกณมิติ	196
1.	อัตราส่วนตรีโกณมิติ	196
2.	การประยุกต์ของอัตราส่วนตรีโกณมิติ	197
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 5.1	198
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 5.1	203
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 5.1	204
ตอนที่ 6 ลำดับและอนุกรม		อ.เรณู สุทธิวารี
ลำดับและอนุกรม		216
-	ลำดับ	216
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ ลำดับ	217
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ ลำดับ	221
6.1	ลำดับเลขคณิตและลำดับเรขาคณิต.....	231
6.1.1	ลำดับเลขคณิต	231
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.1.1	232
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.1.1	234
6.1.2	ลำดับเรขาคณิต	243
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.1.2	244
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.1.2	247
6.2	อนุกรมเลขคณิต และอนุกรมเรขาคณิต.....	261
6.2.1	อนุกรมเลขคณิต	261
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.2.1	262
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.2.1	264

6.2.2	อนุกรมเรขาคณิต	275
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.2.2	276
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 6.2.2	278
ตอนที่ 7 ความน่าจะเป็น		อ.เรณู สุทธิวารี
7.1	กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ.....	290
1.	กฎการคูณ	290
2.	กฎการบวก	291
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 7.1	292
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 7.1	296
7.2	ความน่าจะเป็น	307
7.2.1	การทดลองสุ่ม แซมเปิลสเปซ (หรือปริภูมิตัวอย่าง) และเหตุการณ์	307
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 7.2.1	308
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 7.2.1	309
7.2.2	ความน่าจะเป็น	312
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 7.2.2	313
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 7.2.2.....	317
ตอนที่ 8 สถิติและข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การสำรวจความคิดเห็น		อ.กนกวลี อุษณกรกุล
8.1	สถิติและข้อมูล.....	326
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.1	327
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.1	332
8.2	การแจกแจงความถี่ของข้อมูล	332
1.	การแจกแจงความถี่	332
2.	การแจกแจงความถี่สะสม	333
3.	การแจกแจงความถี่สัมพัทธ์	334
4.	การแจกแจงความถี่สะสมสัมพัทธ์	334
5.	การแจกแจงความถี่โดยใช้กราฟ	335
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.2	336
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.2	342
	เฉลยละเอียดบางข้อ	343
8.3	การจัดตำแหน่งที่ของข้อมูล.....	345
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.3	346
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.3	349
	เฉลยละเอียดบางข้อ	349
8.4	การวัดค่ากลางของข้อมูล	354
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.4	357
	เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.4	363
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.4	365
8.5	การวัดการกระจายของข้อมูล	373
	แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.5	375
	เฉลยแนวคิดแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.5	379

8.6 การสำรวจความคิดเห็น	389
1. ขั้นตอนและวิธีสำรวจความคิดเห็น	389
2. เรื่องที่ทำการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานต่าง ๆ	389
3. การนำผลการสำรวจความคิดเห็นไปใช้ประโยชน์	389
4. เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจ	390
แบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.6	390
เฉลยแบบตรวจสอบทบทวนความรู้ 8.6	394
แบบทดสอบ PRE O – NET	
แบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 1	396
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 1	402
เฉลยละเอียดบางข้อ	405
แบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 2	415
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 2	421
แบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 3	439
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 3	445
แบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 4	458
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบ PRE O – NET ชุดที่ 4	465

