

สารบัญ

บทที่ 1

จำนวนเชิงช้อน

1. จำนวนจินตภาพ	1
2. ค่าของ π	2
3. จำนวนเชิงช้อน	4
4. การเท่ากันของจำนวนเชิงช้อน	5
5. การบวกและลบจำนวนเชิงช้อน	6
6. การคูณจำนวนเชิงช้อนด้วย จำนวนเชิงช้อน	8
7. สังยุคของจำนวนเชิงช้อน	11
8. เอกลักษณ์และตัวผกผัน	15
9. ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงช้อน	18
10. กราฟของจำนวนเชิงช้อน	24
11. จำนวนเชิงช้อนในรูปเชิงข้า	27
12. สมการพหุนาม	34
13. การหารากที่ n ของจำนวนเชิงช้อน	44
14. การหารากที่ n ของจำนวนเชิงช้อน	46
ตัวอย่างข้อสอบระดับ บทที่ 1	53
แบบฝึกหัดระดับน้อยย่างมาก บทที่ 1	75
เฉลยแบบฝึกหัดระดับน้อยย่างมาก บทที่ 1	79

บทที่ 2

ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น

1. ที่มาและความสำคัญของการศึกษา ทฤษฎีกราฟ	81
--	----

2. การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์

โดยใช้กราฟ	82
3. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกราฟ	90
4. ตี格รีของจุดยอด	97
5. กราฟเชื่อมโยง	103
6. กราฟออยเลอร์	114
7. การประยุกต์ของกราฟ	121
8. วัฏจักร	124
9. ตันไม้	127

ตัวอย่างข้อสอบระดับ บทที่ 2

แบบฝึกหัดระดับน้อยย่างมาก บทที่ 2

เฉลยแบบฝึกหัดระดับน้อยย่างมาก บทที่ 2

บทที่ 3

ความน่าจะเป็น

1. กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ	147
2. วิธีเรียงสับเปลี่ยน	169
3. วิธีจัดหมู่	194
4. ทฤษฎีบทวินาม	214
5. ความน่าจะเป็น	223
6. กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น	246

ตัวอย่างข้อสอบระดับ บทที่ 3

แบบฝึกหัดระดับน้อยย่างมาก บทที่ 3

เฉลยแบบฝึกหัดระดับน้อยย่างมาก บทที่ 3