

สารบัญ

บทที่ 1

ลำดับและอนุกรม

1. ลำดับ (Sequence)	1
2. ลำดับเลขคณิต (Arithmetic Sequence)	11
3. ลำดับเรขาคณิต (Geometric Sequence)	20
4. อนุกรม (Series)	27
5. อนุกรมจำกัด (Finite Series)	28
6. อนุกรมเลขคณิต (Arithmetic Series)	45
7. อนุกรมเรขาคณิต (Geometric Series)	52
8. ลำดับอนันต์ (Infinite Sequence)	62
9. การหาขีดจำกัดของลำดับอนันต์	66
10. ขีดจำกัดของลำดับอนันต์ที่เป็นลำดับเลขคณิต และเรขาคณิต	74
11. ผลบวกของอนุกรมอนันต์	79
ตัวอย่างข้อสอบระคน บทที่ 1	101
แบบฝึกหัดระคนอย่างยาก บทที่ 1	128
เฉลยแบบฝึกหัดระคนอย่างยาก บทที่ 1	131

บทที่ 2

แคลคูลัสเบื้องต้น

1. ขีดจำกัดของฟังก์ชัน	133
2. ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน	152
3. อัตราการเปลี่ยนแปลง	165
4. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน	171
5. การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตร ...	175
6. อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ	184

7. ความชันของเส้นโค้ง	190
8. อนุพันธ์อันดับสูง	199
9. การประยุกต์ของอนุพันธ์	201
10. ปริพันธ์	265
11. ปฏิพันธ์จำกัดเขต	283
12. พื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง	290

ตัวอย่างข้อสอบระคน บทที่ 2

แบบฝึกหัดระคนอย่างยาก บทที่ 2

เฉลยแบบฝึกหัดระคนอย่างยาก บทที่ 2

บทที่ 3

กำหนดการเชิงเส้น

1. บทนำ	343
2. อสมการเชิงเส้นและกราฟ	344
3. ระบบอสมการเชิงเส้น	349
4. ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	358
5. การหาค่าตอบโดยใช้กำหนดการเชิงเส้น	368
6. โจทย์ประยุกต์	382

ตัวอย่างข้อสอบระคน บทที่ 3

แบบฝึกหัดระคนอย่างยาก บทที่ 3

เฉลยแบบฝึกหัดระคนอย่างยาก บทที่ 3

