

สารบัญ

บทที่ 1

ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์

1. เมทริกซ์ 1
2. ตัวผกผัน (อินเวอร์ส) การคูณของเมทริกซ์ 28
3. ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ 39
4. ตัวผกผัน (อินเวอร์ส) ของเมทริกซ์มิติ $n \times n$ 61
5. ระบบสมการเชิงเส้น 67

ตัวอย่างข้อสอบระบุ-คน บทที่ 1 80

แบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 1 92

เฉลยแบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 1 96

บทที่ 2

ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน

1. ความสัมพันธ์ 97
2. ตัวผกผันของความสัมพันธ์ 115
3. ฟังก์ชัน 119
4. ฟังก์ชันเพิ่ม ฟังก์ชันลด 142
5. ฟังก์ชันประกอบ 146
6. ฟังก์ชันผกผัน 155
7. การดำเนินการของฟังก์ชัน 161

ตัวอย่างข้อสอบระบุ-คน บทที่ 2 168

แบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 2 180

เฉลยแบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 2 186

บทที่ 3

เรขาคณิตวิเคราะห์

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเรขาคณิตวิเคราะห์ 187
2. เส้นตรง 200
3. ภาคตัดกรวย 214
4. วงกลม 214
5. พาราโบลา 225
6. วงรี 246
7. ไฮเพอร์โบลา 266
8. ภาคตัดกรวยลดรูป 284

ตัวอย่างข้อสอบระบุ-คน บทที่ 3 290

แบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 3 312

เฉลยแบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 3 320

บทที่ 4

อัตราส่วนตรีโกณมิติ

1. อัตราส่วนตรีโกณมิติ 321
2. การนำไปประยุกต์ใช้ 330

ตัวอย่างข้อสอบระบุ-คน บทที่ 4 336

แบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 4 342

เฉลยแบบฝึกหัดระบุ-คนอย่างยาก บทที่ 4 344

