

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 การแจกแจงค่าตัวอย่าง	1
1.1 ตัวอย่างสุ่ม	1
1.2 การแจกแจงค่าตัวอย่าง	4
1.3 การแจกแจงโคก่าลิ่งสอง	11
1.4 การแจกแจงที	17
1.5 การแจกแจงเอฟ	20
1.6 สถิติอันดับ	24
แบบฝึกหัดบทที่ 1	35
บทที่ 2 การแจกแจงขีดจำกัด	39
2.1 การแจกแจงขีดจำกัด	39
2.2 การลู่เข้าเชิงสโตแคสติก	47
2.3 ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ขีดจำกัด	54
2.4 ทฤษฎีบทขีดจำกัดส่วนกลาง	60
2.5 ทฤษฎีขีดจำกัดอื่น ๆ	63
แบบฝึกหัดบทที่ 2	68
บทที่ 3 การประมาณค่าแบบจุด	71
3.1 วิธีการประมาณค่า	71
3.2 เกณฑ์ในการประเมินตัวประมาณ	106
แบบฝึกหัดบทที่ 3	129
บทที่ 4 ความพอเพียงและความสมบูรณ์	135
4.1 ตัวสถิติพอเพียง	135

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 คุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับสถิติพอเพียง	143
4.3 ความสมบูรณ์	149
4.4 วงศ์เลขชี้กำลัง	156
แบบฝึกหัดบทที่ 4	166
บทที่ 5 การประมาณค่าแบบช่วง	169
5.1 ช่วงความเชื่อมั่น	169
5.2 ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับค่าเฉลี่ย	171
5.3 ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับความแปรปรวน	183
5.4 ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับสัดส่วน	188
5.5 ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับพารามิเตอร์อื่น	190
5.6 ช่วงความเชื่อมั่นเบส	191
5.7 การประยุกต์	195
แบบฝึกหัดบทที่ 5	200
บทที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน	203
6.1 สมมติฐานเชิงสถิติ	203
6.2 การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ	205
6.3 ความผิดพลาดจากการทดสอบสมมติฐาน	205
6.4 ค่าพี	211
6.5 การทดสอบอำนาจสูงสุด	214
6.6 การทดสอบอำนาจสูงสุดเอกรูป	225
6.7 การทดสอบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น	233
แบบฝึกหัดบทที่ 6	246

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	249
คำตอบแบบฝึกหัด	256
บรรณานุกรม	262
ดัชนี	263