

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ : 2 มีนาคม 2549

เวลา : 13:30-16:30

วิชา : 225-280 สถิติ

ห้อง : R300

ข้อแนะนำ

1. ในการสอบนักศึกษาสามารถนำเอกสาร, ตำรา, และหนังสือทุกชนิดเข้าห้องสอบได้
2. นักศึกษาสามารถใช้เครื่องคิดเลขได้
3. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ส่วน คือ
Part A : จำนวน 3 ข้อ 30 คะแนน โดย ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม
Part B : จำนวน 4 ข้อ 40 คะแนน โดย ผศ.วนิดา รัตนมณี
4. ให้นักศึกษาทำทุกข้อ คะแนนรวมทั้งหมด 80 คะแนน
5. ให้นักศึกษาแสดงวิธีทำอย่างละเอียดและคำตอบในตัวข้อสอบในพื้นที่ที่เว้นไว้ให้ (ถ้าเนื้อที่ไม่พอให้เขียนต่อด้านหลัง)

ชื่อ..... รหัส..... กลุ่ม.....

| ข้อที่ | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ |
|----------|-----------|-------------|
| Part A 1 | 10 | |
| 2 | 10 | |
| 3 | 10 | |
| Part B 4 | 10 | |
| 5 | 10 | |
| 6 | 10 | |
| 7 | 10 | |
| รวม | 70 | |

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ พักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ข้อสอบ PART B
 ผศ.วนิดา รัตนมณี

ชื่อ..... รหัส กลุ่ม.....

4. พนักงานรับโทรศัพท์ขององค์กรโทรศัพท์แห่งหนึ่ง แจ้งว่า เวลาระหว่างการมาของโทรศัพท์โดยเฉลี่ยคือ 4 นาทีต่อครั้ง หากทราบว่า การแจกแจงของเวลาระหว่างการมีโทรศัพท์เป็นแบบชี้กำลัง (exponential) จงหาความน่าจะเป็นที่

4.1 ไม่มีโทรศัพท์เข้ามาในช่วงเวลา 3 นาที

4.2 ไม่มีโทรศัพท์เข้ามาในช่วงเวลา 10 นาที

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. อายุการใช้งานของตู้เย็นยี่ห้อหนึ่งมีการแจกแจงแบบปกติ โดยมีค่าเฉลี่ย 7 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.1 ปี บริษัทผู้ขายมีนโยบายว่าจะให้บริการซ่อมฟรีสำหรับลูกค้าที่มาซ่อมสินค้าภายในระยะเวลาประกัน ถ้าบริษัทไม่ต้องการซ่อมเกิน 5 % บริษัทควรรับประกันกี่ปี

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

