

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....หน้า 1

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค : ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา : 2549

วันที่ : 5 สิงหาคม 2549

เวลา : 9.00-12.00 น.

วิชา : 225-384 Fundamental of Engineering Statistics

ห้อง: หัวหุ่น

ทูลิตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้นและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 8 ข้อ คะแนนเต็ม 80 คะแนน
2. เขียนชื่อ รหัส ลงทุกหน้า (7 หน้า)
3. เขียนคำตอบในหน้าเดียวกับคำถาม หรือด้านหลังของหน้าคำถามเท่านั้น
4. ให้นักศึกษาแสดงวิธีคำนวณคำตอบอย่างละเอียด
5. ห้ามถามผู้คุมสอบ

ผศ. วนิดา รัตนมณี

ดร.รัฐชนา สินธวาลัย

ผู้ออกข้อสอบ

โชคดีค่ะ

1. โรงแรมชื่อดังแห่งหนึ่งได้ทำการสำรวจข้อมูลนักท่องเที่ยวต่างประเทศที่เข้ามาพักในโรงแรมพบว่านักท่องเที่ยวมาจากประเทศสหรัฐอเมริการ้อยละ 30 มาจากประเทศนิวซีแลนด์ร้อยละ 20 มาจากประเทศสิงคโปร์ร้อยละ 30 และมาจากประเทศอื่นๆ ร้อยละ 20 หากทำการสุ่มนักท่องเที่ยวต่างประเทศมา 20 คน จงหาความน่าจะเป็นที่นักท่องเที่ยวมาจากกลุ่มประเทศต่าง ๆ อย่างละ 5 คน **(10 คะแนน)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. อายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศยี่ห้อหนึ่งมีการแจกแจงแบบปกติ โดยมีค่าเฉลี่ย 5 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.8 ปี บริษัทผู้ผลิตจะซ่อมให้ฟรีโดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ในระยะเวลารับประกัน ถ้าบริษัทไม่ต้องการซ่อมเกิน 10% บริษัทควรรับประกันกี่ปี **(10 คะแนน)**

.....

.....

.....

.....

.....

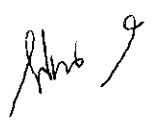
.....

.....

.....

.....

.....



3. ในกล่องใบหนึ่งมีฉลากหมายเลข 1-500 อยู่ หากนักศึกษาหยิบฉลากในกล่องใบนั้นแบบสุ่ม
จงคำนวณความน่าจะเป็นที่นักศึกษาจะได้ฉลากที่มีเลข 5 อยู่ในหมายเลขที่นักศึกษาหยิบฉลาก
มาได้ **(10 คะแนน)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. ในสมาคมแห่งหนึ่งประกอบไปด้วยสมาชิก จากประเทศต่างๆ ดังนี้ ประเทศไทย 4 คน ญี่ปุ่น
5 คน อิตาลี 3 คน และฝรั่งเศส 3 คน คณะกรรมการของสมาคมจะต้องมีสมาชิก 5 คน จง
คำนวณความน่าจะเป็นที่ชุดคณะกรรมการสมาคมจะต้องประกอบไปด้วยสมาชิกจากทุกประเทศ
(10 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



