

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2
วันที่ 26 ธันวาคม 2546
วิชา 225-345 ENGINEERING ECONOMY

ปีการศึกษา 2546
เวลา 13.30-16.30 น.
ห้องสอบ ลานตึก (สวล)

คำสั่ง :

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ส่วน คือ Part A และ Part B
2. ให้ตอบทุกข้อลงในกระดาษข้อสอบ
3. ให้ใช้ปากกาตอบเท่านั้น ดินสอไม่ตรวจให้
4. อนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้

สำหรับผู้สอนกรอกคะแนน

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	18	
2	19	

ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ
ผู้ออกข้อสอบ

Part A

1. โรงงานเฟอร์นิเจอร์เล็ก ๆ แห่งหนึ่งลงทุนไป 50,000,000 บาท ทำการผลิตโต๊ะ เติง เก้าอี้ และตู้โชว์ ทั้งนี้จากการเก็บข้อมูลและหาค่าเฉลี่ยของราคาขายและต้นทุน รวมทั้งยอดขายของแต่ละปีมีข้อมูลดังนี้

รายการ	ราคาขาย (บาท / ชุด)	ต้นทุนแปรผัน (บาท / ชุด)	ยอดขายรวม (บาท)
โต๊ะ	8,000	2,000	24,000,000
เติง	40,000	10,000	48,000,000
เก้าอี้	4,000	1,000	24,000,000
ตู้โชว์	20,000	4,000	12,000,000

ให้นักศึกษาหาว่า

- จุดคุ้มทุนรวมเป็นเท่าไร
- จุดคุ้มทุนโต๊ะเป็นเท่าไร
- จุดคุ้มทุนเติงเป็นเท่าไร
- จุดคุ้มทุนเก้าอี้เป็นเท่าไร
- จุดคุ้มทุนตู้โชว์เป็นเท่าไร
- ให้สรุปว่านโยบายในการผลิตควรกำหนดอย่างไรสำหรับโรงงานนี้

(18 คะแนน)

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....

2. ให้ตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 แนวคิดหลักการคิดค่าเสื่อมราคามีกี่แบบอะไรบ้าง (4 คะแนน)

2.1 บริษัทแห่งหนึ่งซื้อหุ่นยนต์มาใช้งานในการผลิตหนึ่งชุด (รวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทั้งหมด) เป็นเงิน 12,000,000 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ไม่มีมูลค่าซาก ทั้งนี้กำหนดให้ $R = 0.4$ ($X = 4$) ให้ตอบคำถามโดยเติมเฉพาะ **คำตอบเท่านั้น** ลงในช่องว่าง (ข้อละ 1 คะแนน)

2.1.1 มูลค่าทางบัญชี (book Value) ปลายปีที่ 6 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง คือ.....บาท

2.2.2 ค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วน (declining balance depreciation) ปลายปีที่ 4 คือ.....บาท

2.2.3 ค่าเสื่อมราคาสะสมปลายปีที่ 7 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบผลบวกตัวเลข (Sum-of- years-digit) คือ.....บาท

2.2 จากข้อมูลในข้อ 2.2 ให้นักศึกษาหาค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนผสมปรับเป็นเส้นตรง (declining balance switching to straight line) ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 เท่านั้น โดยเติมเฉพาะตัวเลขคำตอบลงในตารางข้างล่าง (12 คะแนน)

ปี	ค่าเสื่อมราคา		
	แบบลดส่วน	แบบเส้นตรง	แบบลดส่วนผสมปรับเป็นเส้นตรง
0			
1			
2			
3			
4			

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....