

ชื่อ-สกุล

รหัส

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค : ประจำปีการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2551

วันที่ : 27 ธันวาคม 2551

เวลา 13.30 – 16.30 น.

วิชา : 225-346 Engineering Economy

ห้องสอบ : R 300 หัวหุ่น

ทฤษฎีในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต
และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

คำสั่ง

1. อนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้
2. ให้ตอบลงในกระดาษข้อสอบเท่านั้น
3. ข้อสอบมี 5 ข้อให้ทำทุกข้อ
4. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 หน้า
5. ตอบโดยใช้ปากกาเท่านั้น ใครใช้ดินสอจะไม่มีกรรมการตรวจข้อสอบให้
6. เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการสอบ 3 ชั่วโมง
7. คะแนนแต่ละข้อเป็นดังนี้

ข้อ	1	2	3	4	5	รวม
คะแนนเต็ม	10	8	12	10	12	52
คะแนนที่ได้						

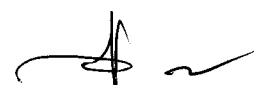
บุญเรือง มานะสุรการ

ผู้ออกข้อสอบ



ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

1. นางสาวสวยสุด สุดงาม ต้องการลงทุนร้านอินเทอร์เน็ต โดยลงทุนเริ่มต้นทั้งสิ้น 1,000,000 บาท ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งสิ้น 30 เครื่อง ต้นทุนแปรผันแต่ละเดือน 48,000 บาท โดยเปิดร้านวันละ 10 ชั่วโมงทุกวัน เดือนหนึ่งคิดเฉลี่ยที่ 30 วัน เมื่อนางสาวสวยสุด สุดงาม ต้องการกำไรชั่วโมงละ 6 บาท/ชั่วโมง/เครื่อง เธอต้องตั้งราคาการเล่นอินเทอร์เน็ตไว้กี่บาท/ชั่วโมง/เครื่อง

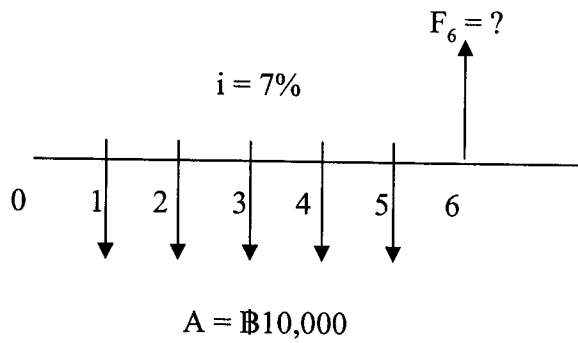


ชื่อ-สกุล

รหัส

2. จากcash flow diagram ให้นักศึกษาหาค่าต่อไปนี้โดยเขียนเฉพาะสูตรหลักพร้อมแทนค่าให้ถูกต้อง โดยไม่ต้องคำนวณหาค่าคำตอบลงในช่องว่าง

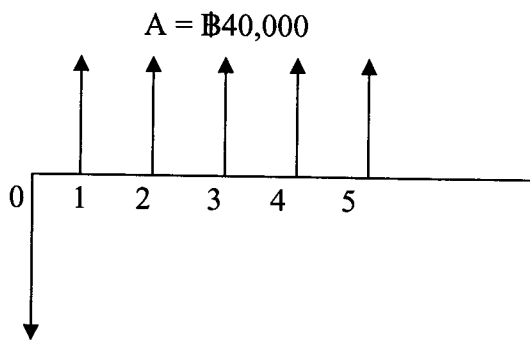
2.1



(2 คะแนน)

$F_6 = \dots\dots\dots$

2.2



$P_0 = ?$

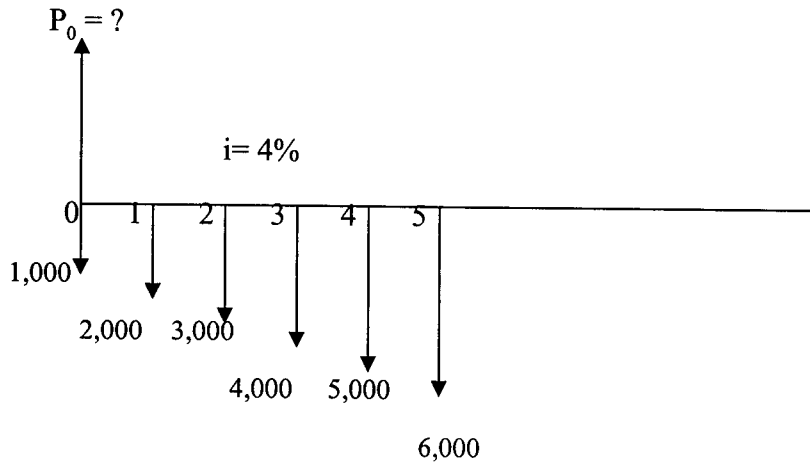
(2 คะแนน)

$P_0 = \dots\dots\dots$

ชื่อ-สกุล

รหัส

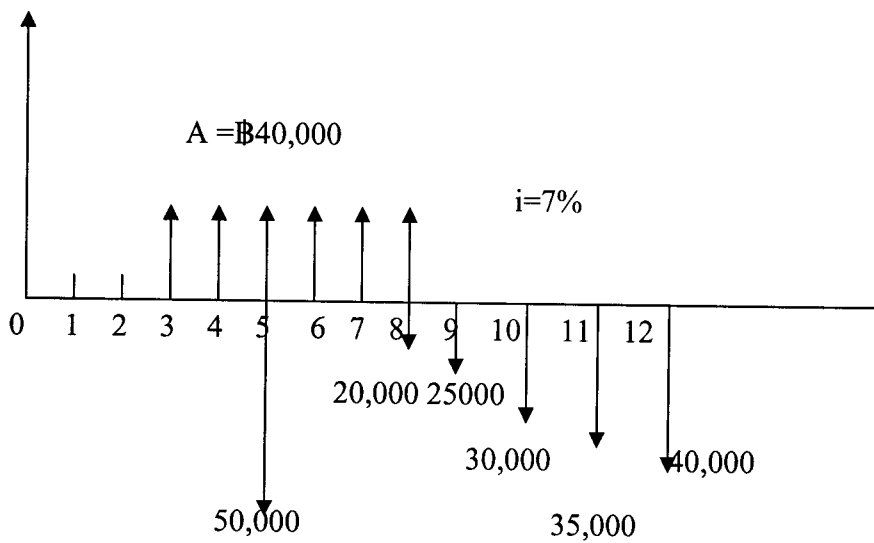
2.3



(4 คะแนน)

$P_0 = \dots\dots\dots$

3. จาก cash flow diagram ให้นักศึกษาหาค่า $P_0 = ?$ โดยเขียนด้วยสูตรหลักที่ใช้ค่าจากตารางดอกเบี้ย พร้อมทั้งแสดงวิธีทำโดยแทนค่าตัวเลขลงในสูตรให้ถูกต้อง และสรุปด้วยว่ากำไรหรือขาดทุนเท่าไร? (12 คะแนน)



ชื่อ-สกุล

รหัส

4. บริษัทแห่งหนึ่งซื้อเครื่องเชื่อมพลาสติกมาในราคา 4,500,000 บาท อายุการใช้งาน 8 ปี กำหนดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ค่า $R = 40\%$ มูลค่าซากเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน 500,000 บาท

ให้นักศึกษาคำนวณและตอบเฉพาะคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนดให้ (10 คะแนน)

4.1 ค่าเสื่อมราคาสะสมแบบเส้นตรงปีที่ 6 เป็น

.....บาท

4.2 ค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนปีที่ 5 เป็น

.....บาท

4.3 มูลค่าทางบัญชีทางบัญชีปีที่ 3 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบผลบวกตัวเลขเป็น

.....บาท

4.4 ค่าเสื่อมราคาแบบทุนจมปีที่ 7 เป็น

.....บาท

4.5 ค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนปรับเป็นเส้นตรงปีที่ 4 เป็น

.....บาท

ชื่อ-สกุล

รหัส

5. จาก cash flow diagram ให้นักศึกษาหาอัตราผลตอบแทนภายนอก(ERR)ว่าเป็นเท่าไร?
ให้แสดงวิธีทำ(12 คะแนน)

