

ชื่อ-สกุล
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

รหัสนักศึกษา
ภาควิชา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 1
วันที่ 8 ตุลาคม 2558
วิชา 225-346 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
227-341 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

ปีการศึกษา 2558
เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้องสอบ S103, A201

คำสั่ง :

1. ให้นักศึกษาเขียนชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ในหน้าปกแรกนี้ด้วย
ใครไม่เขียนไว้ในหน้านี้ หัก 5 คะแนน จากคะแนนที่ปรับเต็ม 50 คะแนนแล้ว
2. ห้ามใช้ดินสอทุกชนิดทำข้อสอบ ใครฝ่าฝืนหัก 5 คะแนน จากคะแนนที่ปรับเต็ม 50 คะแนนแล้ว
3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษข้อสอบนี้
4. แต่ละข้อมีคำสั่ง ให้ทำตามคำสั่ง ใครทำผิดคำสั่งได้คะแนน 0 ในข้อนั้น
5. อนุญาตให้นำทุกสิ่งทุกอย่างเข้าห้องสอบได้ (ยกเว้นโทรศัพท์ และคอมพิวเตอร์ทุกชนิด)
6. ข้อมูลใดหายไป ให้นักศึกษากำหนดเองและเขียนระบุในข้อสอบให้ทราบด้วย
7. แต่ละข้อคะแนนไม่เท่ากัน ได้เขียนกำกับไว้ในแต่ละข้อให้แล้ว
8. ข้อสอบมี 5 ข้อ (มี 8 หน้า ไม่รวมหน้านี้)

ทุจริตในการสอบ พักการเรียน 1 ภาคการศึกษาเป็นขั้นต่ำ เพราะอนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบแล้ว

บุญเรือง มานะสุรการ
(ผู้ออกข้อสอบ)

ชื่อ-สกุล
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

รหัสนักศึกษา
ภาควิชา

1. ร้านทำขนมแห่งหนึ่งทำขนมชนิดหนึ่งขายในราคาชิ้นละ 14 บาท โดยทำขนมขายได้วันละ 600 ชิ้น ทั้งนี้ทางร้านซื้อตู้อบมาใช้ขนม 1 ตู้ในราคาตู้ละ 34,000 บาท ซื้อเครื่องตีไข่และแบ่งมา 1 เครื่องในราคาเครื่องละ 16,000 บาท นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์ทำขนมอื่นรวมทั้งสิ้น 30,000 บาท ทางร้านลงทุนซื้อแป้ง-ไข่และส่วนผสมอาหารอื่นๆในการทำขนมสำหรับการผลิตในและวันประมาณ 5,000 บาท นอกจากนี้ยังต้องจ่ายค่าแรงคนงาน 2 คน รวมวันละ 1,000 บาท อยากทราบว่าจุดคุ้มทุนของการทำขนมเป็นเท่าไร ?

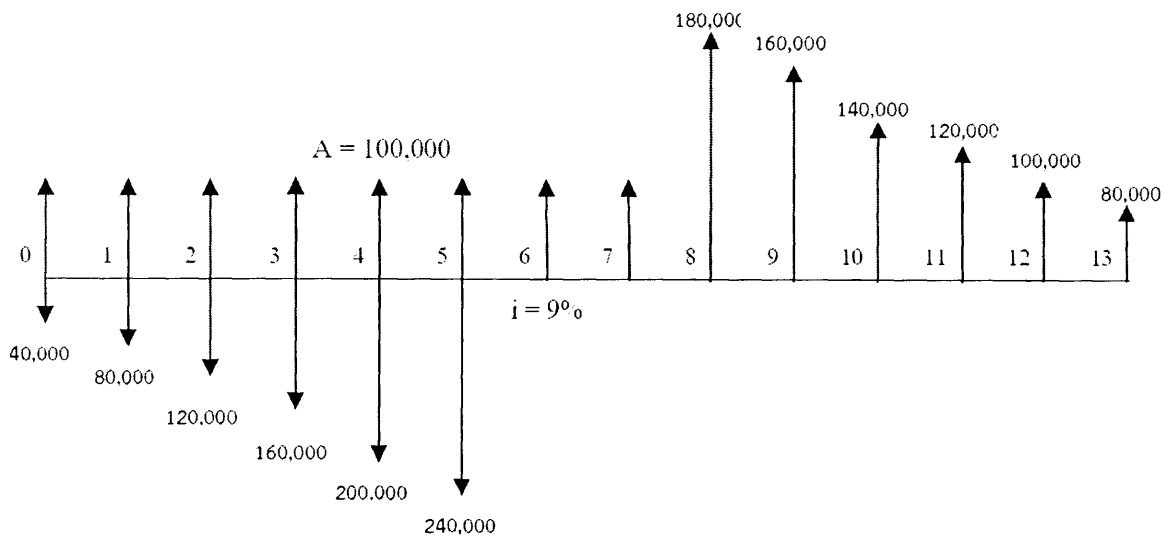
(10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

รหัสนักศึกษา
ภาควิชา

2. จากผังการไหลเวียนเงินสดดังรูปข้างล่าง ให้นักศึกษาเขียนสูตรหลักเท่านั้นว่า $P_0 = ?$ ไม่ต้องคำนวณ
หมายเหตุ : หากรูปเป็น gradient กำหนดให้ต้องใช้สูตร gradient ในสูตรหลักด้วย
หากรูปเป็น annual worth กำหนดให้ต้องใช้สูตร annual worth ในสูตรหลักด้วย
(20 คะแนน)

(หน่วยเงิน : บาท)



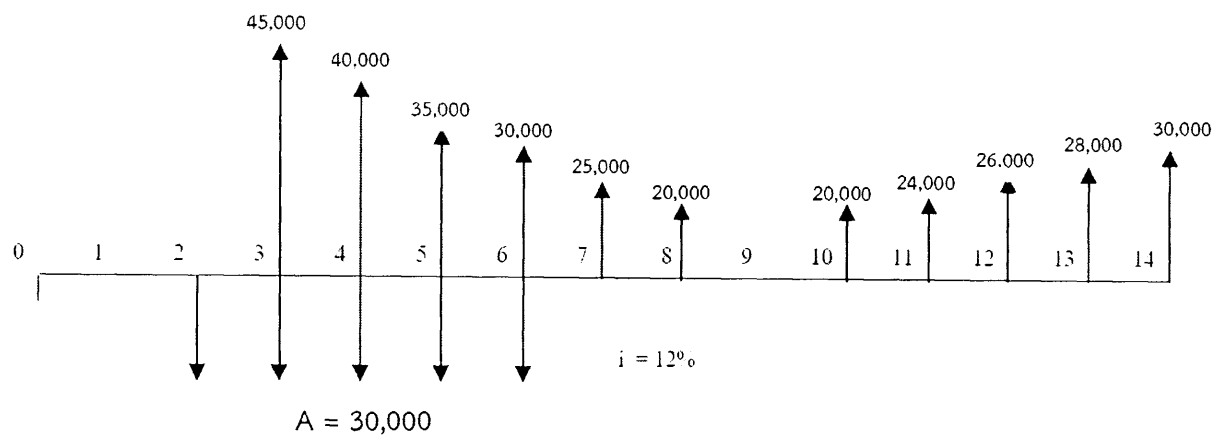
ชื่อ-สกุล
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

รหัสนักศึกษา
ภาควิชา

3. จากผังการไหลเวียนเงินสดดังรูปข้างล่าง ให้นักศึกษาแสดงการคำนวณหาค่า $F_9 = ?$

หมายเหตุ : หากรูปเป็น gradient กำหนดให้ต้องใช้สูตร gradient ในสูตรหลักด้วย
หากรูปเป็น annual worth กำหนดให้ต้องใช้สูตร annual worth ในสูตรหลักด้วย
(20 คะแนน)

(หน่วยเงิน : บาท)



ชื่อ-สกุล
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

รหัสนักศึกษา
ภาควิชา

4. เครื่องจักรตัวหนึ่งซื้อเข้ามาในราคา 12,000,000 บาท อายุการใช้งาน 8 ปี มูลค่าซากเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน 2,000,000 บาท กำหนด $X = 5$ อัตราดอกเบี้ย 12% ให้นักศึกษาตอบเฉพาะคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนด ไม่ต้องแสดงวิธีทำ ทั้งนี้คำตอบให้ตอบทศนิยม 2 ตำแหน่งเท่านั้น ใครตอบทศนิยมไม่ตามที่กำหนดหักคะแนน 0.5 คะแนน

4.1 ค่าเสื่อมราคาสะสมปีที่ 5 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบทุนจม เป็น

บาท (2 คะแนน)

4.2 ค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนผสมปรับเป็นเส้นตรงปีที่ 4 เป็น

บาท (2 คะแนน)

4.3 ค่าเสื่อมราคาสะสมปีที่ 6 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง เป็น

บาท (2 คะแนน)

4.4 มูลค่าทางบัญชีปีที่ 7 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบผลบวกตัวเลข

บาท (2 คะแนน)

4.5 ค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนปีที่ 3 เป็น

บาท (2 คะแนน)

ชื่อ-สกุล
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

รหัสนักศึกษา
ภาควิชา

5. ให้นักศึกษาวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนภายในว่าเป็นเท่าไร? เมื่อกำหนดอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำสุดที่น่าพอใจเป็น 15% จากรูปข้างล่าง (15 คะแนน)

