ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา
เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ภาควิชา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2557 วันที่ 13 ตุลาคม 2557 เวลา 13.30 – 16.30

วิชา 215-002 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป ห้องสอบ S 201 S 203

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ในหน้าปกนี้ด้วย 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. ข้อมูลใดขาดหายไป ให้นักศึกษากำหนดเองและเขียนระบุในข้อสอบให้ทราบด้วย
7. แต่ละข้อคะแนนไม่เท่ากัน ได้เขียนกำกับไว้ในแต่ละข้อให้แล้ว
8. ข้อสอบมี 5 ข้อ (8 หน้า)

ทุจริตในการสอบ พักการเรียน 1 ภาคการศึกษาเป็นขั้นต่ำ
เพราะอนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้แล้ว

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ภาควิชา

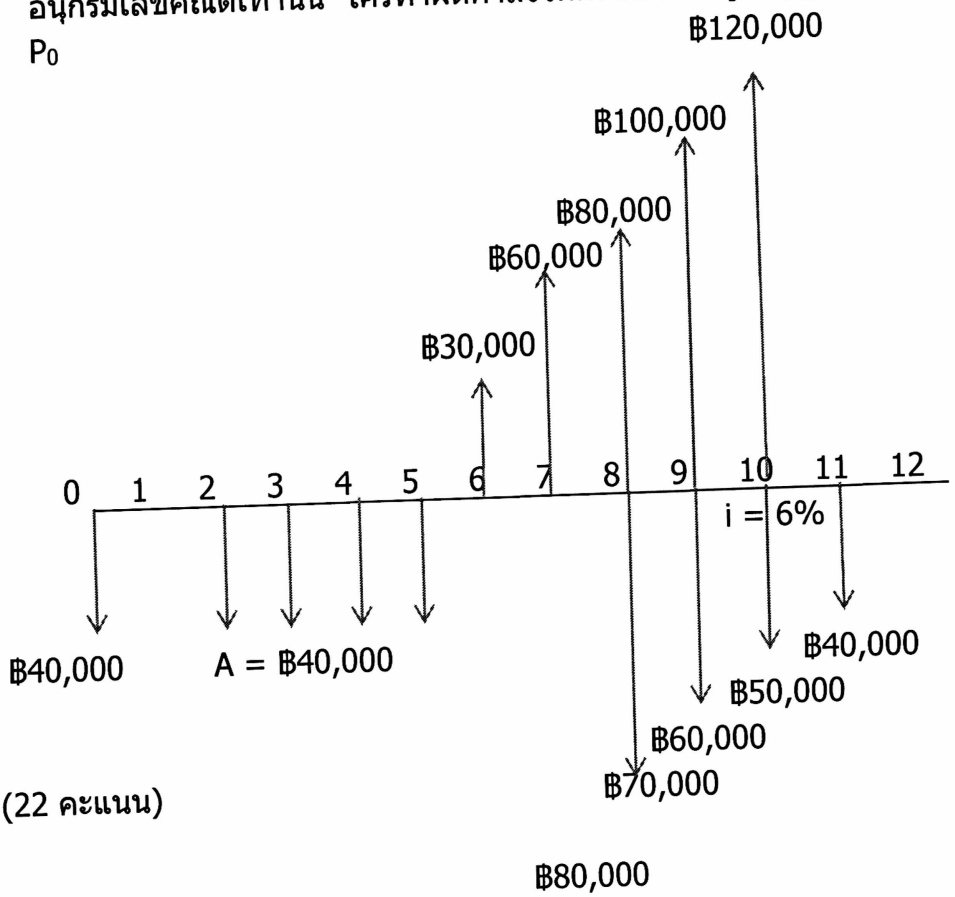
1. ชาวนาผู้หนึ่งต้องการลงทุนทำนา 10 ไร่ โดยลงทุนไปรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 500,000 บาท โดยคาดว่าจะขายได้ในราคาเกวียนละ 7,000 บาท ทั้งนี้ชาวนามีต้นทุนค่าปุ๋ย ค่าจ้างไถ-เก็บเกี่ยวเกวียนละ 5,000 บาท คาดว่านาแต่ละไร่ให้ผลผลิตไร่ละ 23 เกวียน ให้นักศึกษาวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุน และตัดสินใจว่า สมควรลงทุนหรือไม่
หมายเหตุ : ให้ระบุหน่วยในการคำนวณชัดเจน ใครไม่มีการระบุหน่วยในการคำนวณจะไม่มีคะแนนให้ (14 คะแนน)

วิธีทำ

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ภาควิชา

2. จากรูปข้างล่างให้นักศึกษาสร้างเป็นสูตรหลักในบรรทัดเดียว โดยไม่ต้องแสดงวิธีคำนวณ ทั้งนี้กำหนดบังคับว่า เมื่อรูปใดเป็นผังการไหลเวียนเงินสดแบบค่าเทียบเท่ารายปี(A) ให้ใช้สูตรความสัมพันธ์แบบค่าเทียบเท่ารายปีเท่านั้น รูปใดเป็นผังการไหลเวียนเงินสดแบบอนุกรมเลขคณิต(G) ให้ใช้สูตรความสัมพันธ์แบบอนุกรมเลขคณิตเท่านั้น ใครทำผิดคำสั่งให้คะแนนเป็นศูนย์(0) ให้นักศึกษาหาค่า P_0



(22 คะแนน)

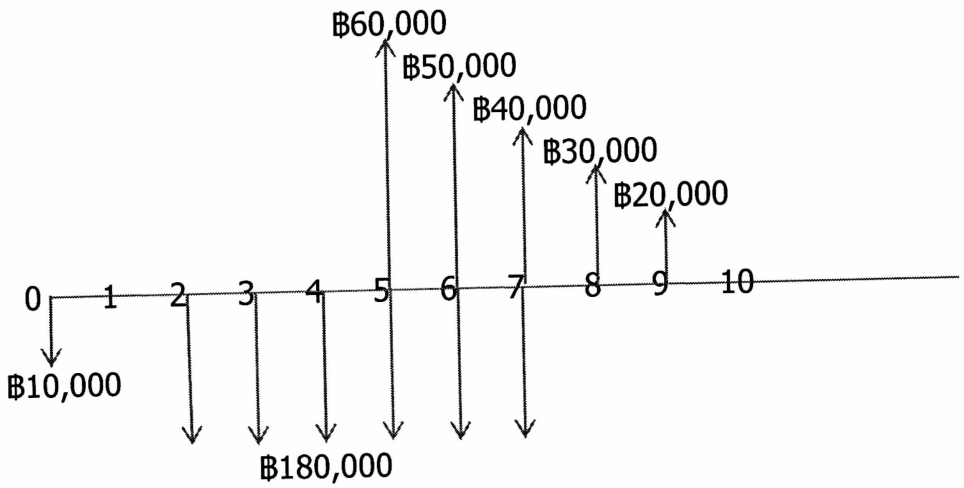
P_0 =

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ภาควิชา

3. ให้หาค่า F_8 จากรูปข้างล่าง โดยให้เขียนสูตรหลักและแสดงวิธีการคำนวณโดยละเอียด เมื่อ i = 6.8% (14 คะแนน)

A = $40000



สูตรหลัก คือ

F_8 =

ให้แสดงการ interpolate ชัดเจนทศนิยม 4 ตำแหน่ง

แทนค่าตัวเลขในสูตรหลัก

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ภาควิชา

4. บริษัทแห่งหนึ่งซื้อเครื่องMixerมาในราคา 10,800,000 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี มูลค่าซากเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน 800,000 บาท กำหนดให้ x = 4 อัตราดอกเบี้ยเป็น 7% ให้นักศึกษาตอบเฉพาะคำตอบลงในช่องว่างตามคำถามที่ถามเท่านั้นโดยไม่ต้องแสดงวิธีทำ ทั้งนี้คำตอบให้ใช้ทศนิยมเพียงสองตำแหน่งเท่านั้น (14 คะแนน)

a. ค่าเสื่อมราคาปีที่ 6 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรงเป็น

บาท(2 คะแนน)

b. มูลค่าทางบัญชีปีที่ 5 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรงเป็น

บาท(2 คะแนน)

c. ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนเป็น

บาท(4 คะแนน)

d. ค่าเสื่อมราคาแบบสะสมปีที่ 3 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนเป็น

บาท(2 คะแนน)

e. ค่าเสื่อมราคาแบบทุนจมปีที่ 2 เป็น

บาท(2 คะแนน)

f. มูลค่าทางบัญชีปีที่ 6 เมื่อคิดค่าเสื่อมราคาแบบทุนจมเป็น

บาท(2 คะแนน)

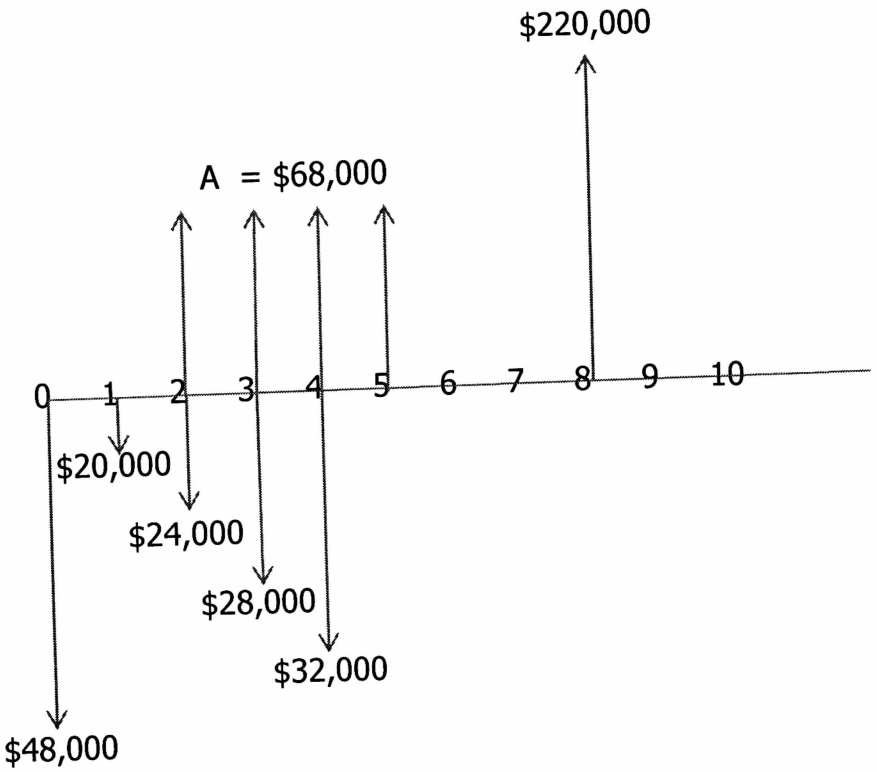
g. ค่าเสื่อมราคาสะสมปีที่ 8 แบบผลบวกตัวเลข

บาท(2 คะแนน)

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ ภาควิชา

5. ให้นักศึกษาวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนภายใน เมื่ออัตราผลตอบแทนขั้นต่ำสุดที่พอใจเป็น 13% จากรูปข้างล่าง โดยให้แสดงตัวเลขอย่างชัดเจนตามขั้นตอนต่างที่กำหนดให้ (20 คะแนน)



ส่วนของรายได้

R =

ส่วนของรายจ่าย

C =

สมการหลัก

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

ภาควิชา

แทนค่าตัวเลขต่างๆในสมการหลัก

สุ่มแทนค่าในสมการหลัก

แสดงวิธีหาค่าจาก interpolate

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

เลขลำดับที่ในใบเซ็นชื่อ

ภาควิชา

สรุป