

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

ภาควิชา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2552

วันที่ 26 ธันวาคม 2552

เวลา 13.30 – 16.30 น.

วิชา 225-346 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

ห้อง R300 S201 หัวหุ่น

ทوجริตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้นและพักการเรียน 1 ปีการศึกษา
ได้แจ้งไว้แล้วอย่างเป็นทางการในห้องเรียน

- คำสั่ง
1. ให้ทำข้อสอบทุกข้อลงในกระดาษข้อสอบ ข้อสอบมี 7 หน้า(รวมหน้าปก)
 2. อนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้
 3. คะแนนแต่ละข้อเป็นดังนี้

ข้อ	คะแนนเต็ม	ได้
1	10	
2	12	
3	8	
4	15	
5	15	
รวม	60	

บุญเรือง มานะสุรการ

ผู้ออกข้อสอบ

๕ ๖ -

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

ภาควิชา

1. รัฐบาลที่มีนายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะเป็นนายกรัฐมนตรีได้อนุมัติเช่ารถเมล์ NGV จำนวน 4,000 คันด้วยจำนวนเงิน 70,000,000,000 บาท เป็นเวลา 10 ปี โดยประเมินว่า รถเมล์เสียค่าเชื้อเพลิงเที่ยวละ 1,200 บาทต่อคัน โดยรถเมล์วิ่งได้วันละ 4 เที่ยว บรรทุกผู้โดยสารได้เฉลี่ยเที่ยวละ 70 คน ทั้งนี้ ค่าโดยสารโดยเฉลี่ยของผู้โดยสารอยู่ที่คนละ 30 บาท อยากทราบว่ารัฐบาลนี้ ตัดสินใจถูกหรือผิด? เพราะเหตุใด? (10 คะแนน)

หมายเหตุ ขอให้ใส่หน่วยในสูตรให้ชัดเจนด้วย

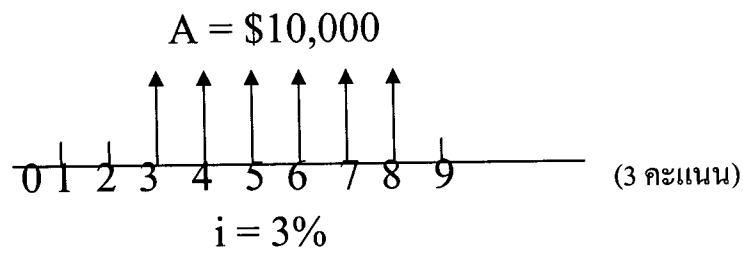
ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

ภาควิชา

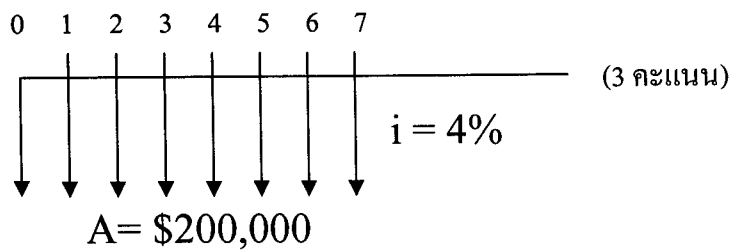
2. จากรูปต่อไปนี้ ให้นักศึกษาตอบโดยเขียนเฉพาะสูตรหลักเพียงสูตรเดียว(บรรทัดเดียว)ให้ถูกต้อง โดยไม่ต้องคำนวณและไม่ต้องการคำตอบที่เป็นตัวเลข ใครผิดคำสั่งไม่มีคะแนนให้ในข้อย่อยนั้นๆ

2.1



$$F_9 =$$

2.2



$$P_0 =$$

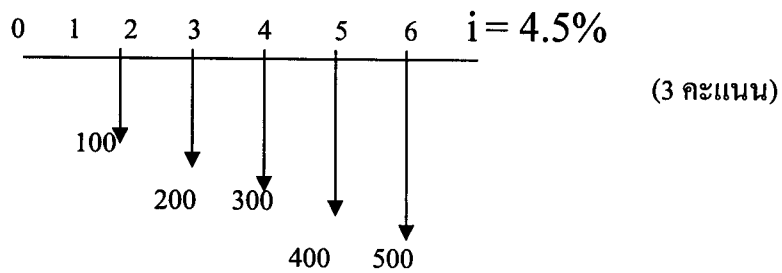
๕๐

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

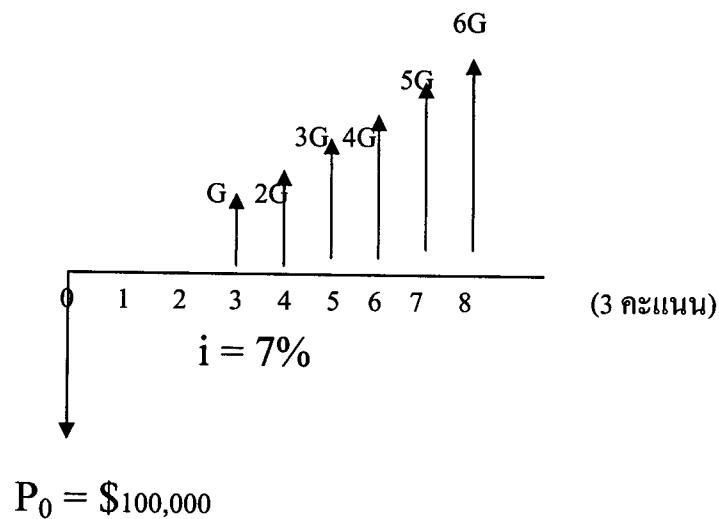
ภาควิชา

2.3 ให้นักศึกษาเขียนสูตรหลักที่มีความสัมพันธ์ของgradient เกี่ยวข้องด้วย ใครผิดคำสั่งไม่ได้คะแนน



$$P_0 =$$

2.4 ให้นักศึกษาเขียนสูตรหลักที่มีความสัมพันธ์ของgradient เกี่ยวข้องด้วย ใครผิดคำสั่งไม่ได้คะแนน และสูตรที่ได้ต้องสามารถเปิดตารางดอกเบี้ยแทนค่าคำนวณได้ทันที



$$G =$$

๒๐๑

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

ภาควิชา

3. โรงงานแห่งหนึ่งซื้อเครื่องจักรตัวหนึ่งมาในราคา 2,000,000 บาท อายุการใช้งาน 8 ปี มีมูลค่าซาก 400,000 บาท กำหนดให้ $X = 4$ ให้นักศึกษาตอบเฉพาะคำตอบที่เป็นตัวเลขโดยไม่ต้องแสดงวิธีทำ

(คำตอบใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่งเท่านั้น โครผิคคำสั่งหัก 0.5 คะแนนต่อข้อ)จากคำถามต่อไปนี้

3.1 ค่าเสื่อมราคาสะสมปีที่ 5 (แบบเส้นตรง) (2 คะแนน)

ตอบ

3.2 มูลค่าทางบัญชีปีที่ 6 (แบบผลบวกตัวเลข) (2 คะแนน)

ตอบ

3.3 ค่าเสื่อมราคาปีที่ 7 (แบบลดส่วน) (2 คะแนน)

ตอบ

3.4 ค่าเสื่อมราคาแบบลดส่วนปรับเป็นเส้นตรงปีที่ 3 (2 คะแนน)

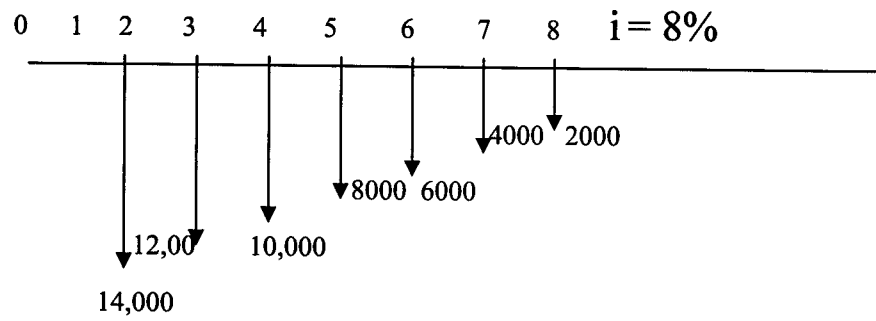
ตอบ

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

ภาควิชา

4. ให้นักศึกษาแสดงวิธีทำและคำนวณหาค่า P_0 ว่ามีค่าเป็นเท่าไร? โดยให้ใช้ความสัมพันธ์แบบ gradient มาคำนวณและคำตอบใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง (หน่วย: บาท) (15 คะแนน)



๖ ๐-
๖ ๐-

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

ภาควิชา

5. จากผังการไหลเวียนเงินสดข้างล่าง ให้นักศึกษาใช้วิธีการหาอัตราผลตอบแทนภายนอก(ERR) หว่าอัตราผลตอบแทนภายนอกเป็นเท่าไร? คำตอบให้ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยกำหนดให้อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่น่าพอใจเป็น 12% (15คะแนน)

