



แถวที่.....
ลำดับที่.....

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
ข้อสอบกลางภาคปลาย ปีการศึกษา 2559

ชื่อ-สกุล..... รหัสวิชา 01131415

เลขประจำตัว..... ชื่อวิชา วิศวกรรมการเงิน

คณะบริหารธุรกิจ..... สอบ.....

หมู่บรรยายที่..... หมู่ปฏิบัติการที่..... เวลา.....

ชื่อผู้ออกข้อสอบ ดร.ณัฐภูมิ คุ้มมนเรียรชัย..... ข้อสอบมี 2 หน้ารวมปก คะแนนรวม 35 คะแนน

คำสั่ง

1. เขียนชื่อ-นามสกุล รหัสประจำตัว หมู่เรียน เลขที่นั่งสอบ ให้ชัดเจน
2. ห้ามแยกข้อสอบออกจากกัน
3. ห้ามนำข้อสอบออกจากห้องสอบ
4. ข้อสอบทั้งหมดมี 3 ส่วน ให้ทำในกระดาษคำตอบที่จัดให้ในข้อสอบ
5. เวลาของการทำข้อสอบฉบับนี้คือ 2 ชั่วโมง
6. การสอบครั้งนี้เป็นการประเมินผล 35% ของการประเมินผลทั้งหมดในวิชานี้
7. อนุญาตให้นักศึกษานำเครื่องคิดเลขรุ่นใด ยี่ห้อใดก็ได้ เข้ามาในห้องสอบ แต่~~ไม่~~อนุญาตให้นำเครื่องปาล์ม เครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดพกพา หรือเครื่องที่สามารถบันทึกข้อความหรือเสียงที่มีฟังก์ชันคิดเลขในตัวด้วย เข้ามาในห้องสอบ
8. นอกจากอุปกรณ์เครื่องเขียนแล้ว ~~ไม่~~อนุญาตให้นำหนังสือหรือเอกสารใดๆ รวมทั้งอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด เข้ามาในห้องสอบ

สอเจตนาทุจริต พักการศึกษา 1 ภาคการศึกษา
ทุจริต พักการศึกษา 1 ปีการศึกษา / สอทุจริต หรือทุจริตครั้งที่ 2 ให้ออก

(ส่วนที่ 1: ดอกเบี้ย 15 คะแนน 60 นาที)

ถ้าธนาคารเสนอดอกเบี้ยให้ผู้ฝากในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกๆ 6 เดือน จงหา

1. อัตราดอกเบี้ยแท้จริงต่อ 6 เดือน แบบจ่ายย้อนหลัง
2. อัตราดอกเบี้ยแท้จริงต่อ 1 เดือน แบบจ่ายย้อนหลัง
3. อัตราดอกเบี้ยแท้จริงต่อ 2 ปี แบบจ่ายย้อนหลัง
4. อัตราดอกเบี้ยแท้จริงต่อปี แบบจ่ายย้อนหลัง
5. อัตราดอกเบี้ยต่อปี แบบจ่ายล่วงหน้า
6. อัตราดอกเบี้ยต่อ 3 เดือน แบบจ่ายล่วงหน้า

7. อัตราดอกเบี้ยต่อ 6 เดือน จ่ายดอกเบี้ยทุกๆ 3 เดือน แบบจ่ายย้อนหลัง
8. อัตราดอกเบี้ยต่อ 6 เดือน จ่ายดอกเบี้ยทุกๆ 3 เดือน แบบจ่ายล่วงหน้า

กำหนดให้ $i = (S - P)/P$ และ $d = (S - P)/S$

(ส่วนที่ 2: เงินงวด 10 คะแนน 30 นาที)

1. ชายคนหนึ่งจะได้รับเงินงวดจากรัฐบาลจำนวน \$1 ต่อวัน เป็นระยะเวลา 2 ปี ในระหว่างปี 2559 และ 2560 โดยเงินงวดแรกจะถูกจ่ายทันทีที่เข้าปีใหม่ (หลังเที่ยงคืนของคืนส่งท้ายปีเก่าทันที) จงหามูลค่าปัจจุบันของเงินงวดประเภทนี้ในวันที่ 1 มกราคม 2559
2. คำนวณ 1 ใหม่ ถ้าเงินงวดแรกถูกจ่ายหลังเที่ยงคืนส่งท้ายปีเก่า 1 วัน
3. คำนวณ 1 ใหม่ ถ้าเป็นเงินงวดจ่ายแบบต่อเนื่อง

(ส่วนที่ 3: การจ่ายตัดหนี้ 10 คะแนน 30 นาที)

เงินกู้จำนวน \$1,000 ถูกปล่อยออกมาในช่วงเวลาที่ 0 และจะถูกชำระคืนทุกครึ่งปี ด้วยจำนวนเงินเท่าๆ กัน เป็นเวลา 2 ปี โดยที่การชำระหนี้งวดแรกจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ 0.25 และดอกเบี้ยสำหรับการกู้ครั้งนี้เป็นดอกเบี้ยอย่างง่ายที่อัตราร้อยละ 10

1. ใช้วิธี Simple Interest Method คำนวณจำนวนเงินต้นจ่ายและจำนวนดอกเบี้ยจ่าย ที่จะเกิดขึ้นในแต่ละงวดของการชำระหนี้
2. ใช้วิธี Compound Interest Method และจำนวนเงินที่ต้องชำระในแต่ละงวดที่ได้จากการคำนวณในข้อ 1 คำนวณดอกเบี้ยทบต้นแฝงในสัญญาหนี้ฉบับนี้ พร้อมทั้งจำนวนเงินต้นจ่ายและจำนวนดอกเบี้ยจ่าย ที่จะเกิดขึ้นในแต่ละงวดของการชำระหนี้ ถ้าดอกเบี้ยถูกคิดแบบทบต้น
3. ใช้กฎ 78 คำนวณจำนวนเงินต้นจ่ายและจำนวนดอกเบี้ยจ่าย ที่จะเกิดขึ้นในแต่ละงวดของการชำระหนี้