

ภาควิชาการเงิน
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ลักษณะวิชา กง. 201 การเงินธุรกิจ (2/2560)
แบบฝึกฝนชุดที่ 3 เรื่องค่าของเงินตามเวลา
(ทุกกลุ่ม)

ชื่อ.....

รหัสนักศึกษา.....

เลขที่ (ถ้ามี).....

(คะแนนข้อละ 3 คะแนน รวม 30 คะแนน)

1. วีรช กู้เงินนอกระบบ 4,500 บาท โดยต้องเสียดอกเบี้ยในอัตรา 12% ต่อปี คิดดอกเบี้ยทบต้นเป็นรายเดือน เขาไม่มีเงินจ่ายคืนจนถึงสิ้นปีที่ 10 เขาต้องจ่ายคืนเงินต้นบวกดอกเบี้ยรวมเท่าไร
ตอบ: 14,852

จำนวนงวด = $12 \times 10 =$	120 งวด		
อัตราดอกเบี้ยต่องวด = $12\% / 12 =$	1.00%		
เงินต้น+ดอกเบี้ย =	$= 4,500 \times (1.01)^{120} =$		14,852

2. รายได้จากการขายของ บริษัท สหคุณ จำกัด ในปี 2560 เท่ากับ 125 ลบ. หากยอดขายของ บริษัทเติบโตเฉลี่ยปีละ 14.4% ยอดขายของบริษัทจะเพิ่มขึ้นเป็น 250 ลบ. ในปีใด
ตอบ: ปี 2565

Rule of 72: $72 / 14.4 = 5$ ปี

3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 8% ต่อปี คิดทบต้นทุกไตรมาส คิดเป็น Effective Annual Rate (EAR) ที่เท่าไร
ตอบ: 8.24%

Nominal rate or APR =	8%		
m =	4		
iper (interest per quarter) =	2%		
EAR =	$(1 + 2\%)^4 - 1 =$	$1.02^4 - 1 =$	8.24%

4. หุ้นบริษัทของ บริษัท รักษ์ช้าง จำกัด จ่ายเงินปันผลปีละ 100 บาท ทุกสิ้นปี หากอัตราอัตราผลตอบแทนคาดหวังจากการลงทุนเท่ากับ 14% ต่อปี หุ้นนี้มีมูลค่าเท่ากับ

ตอบ: 714.3

$$PV = 100 / .14 = 714.3$$

5. ท่านกำลังจะตัดสินใจลงทุน ในหุ้นกู้ใหม่ของบริษัทแห่งหนึ่ง มูลค่าหุ้นกู้ฉบับละ 10,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี ครบกำหนดไถ่ถอน 3 ปี ถ้าอัตราผลตอบแทนในตลาดการเงิน กับการลงทุนที่มีความเสี่ยงใกล้เคียงกับการลงทุนในหุ้นกู้นี้เท่ากับ 4% ต่อปี ท่านจะลงทุนในราคาเท่าใด (3 คะแนน)

ตอบ: 10,560

$$10,560 = 300 * PVIFA_{2\%,6} + 10,000 * PVIF_{2\%,6}$$

$$\text{คูปองต่องวด 6 เดือน } 300 = 10,000 * 3\%$$

$$\text{จำนวนงวด } n = 6 \quad 3 \text{ ปี} \times 2$$

$$k = 2\% = 4\% / 2$$

6. ปัจจุบันปรนอมไม่มีเงินเก็บเลย แต่วางแผนว่าจะสามารถเก็บเงินเดือนจากการทำงานเพื่อนำมาลงทุนนับตั้งแต่เริ่มในปี 2561 เป็นจำนวนปีละ 300,000 บาททุกสิ้นปี ซึ่งเขาคงตั้งเป้าบริหารเพื่อให้ได้รับผลตอบแทน 15% ต่อปี ถ้ามว่าปรนอมจะสามารถเก็บเงินได้ครบ 2,000,000 ได้ภายในกี่ปี

ตอบ: ประมาณ 5 ปี

$$2,000,000 = FVIFA(15\%,n) * 300,000$$

$$FVIFA(15\%,n) = 6.67$$

$$n = 5 \quad (FVIFA_{15\%,5}) = 6.7424$$

7. ภาสกร มีความจำเป็นต้องใช้เงิน แต่ไม่สามารถกู้ยืมจากธนาคารได้ เนื่องจากมีรายได้ที่ไม่แน่นอน จึงขอยืมเงินจาก สมใจ ซึ่งให้ ภาสกร กู้เงิน ณ ต้นปี 2558 เป็นเงิน 50,000 ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 18 ต่อปี ทบต้นเป็นรายวัน (1 ปี มี 360 วัน) โดยให้ชำระคืนสิ้นปี 2560 ถ้ามว่า ณ สิ้นปี 2560 ภาสกร ต้องคืนเงิน สมใจ รวมเงินต้นและดอกเบี้ยเป็นเงินรวมเท่าไร

ตอบ: $85,789 = 50,000 * 1.0005^{1080}$

$$\text{ดอกเบี้ยต่อวัน } 0.050\%$$

$$\text{เงินต้น } 50,000$$

$$\text{เวลา 3 ปี } 1080$$

$$FV \text{ สิ้นปีที่ 3 } 85,789$$

8. พรชนก ต้องการไปเรียนต่อปริญญาเอกในอีก 5 ปีข้างหน้า ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้เงินรวม 6.5 ล้านบาท เขาวางแผนนำเงินไปลงทุนซึ่งได้รับผลตอบแทน 12% ต่อปี คิดทบต้นรายปี เขาต้องลงทุนวันนี้เป็นเงินเท่าไรเพื่อให้มีเงิน 6.5 ล้านบาทในอีก 5 ปีข้างหน้า

ตอบ: 3,688,275

$$3,688,275 = 6,500,500 / (1.12)^5$$

9. การลงทุนในกองทุนหนึ่งได้รับผลตอบแทนสูงถึง 20% ต่อปีคิดทบต้นเป็นรายปี มาณต้องการนำเงินไปลงทุนทุกสิ้นปีเป็นเวลา 5 ปี เขาต้องลงทุนปีละเท่าไรเพื่อให้มีเงิน 1 ล้านบาท สิ้นปีที่ 5

ตอบ: 134,372 บาท

$$134,372 * FVIFA_{20\%,5} = 1,000,000$$

10. พรสม กู้เงิน 50,000 จาก สมร ณ ต้นปี 2558 และต้องผ่อนชำระเงินกู้เป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน เริ่มชำระงวดแรกสิ้นเดือนมกราคม 2558 และชำระงวดสุดท้ายสิ้นเดือนธันวาคม 2562 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้อยู่ที่ 12% ต่อปีทบต้นเป็นรายเดือน ถามว่า พรสม ต้องจ่ายชำระเงินกู้พร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือนเท่าๆ กัน เดือนละเท่าไร

ตอบ: 1,112

$$50000 = A * PVIFA(1\%,60)$$

$$50000 = A * 44.955$$

$$A = 50000 / 44.955 = 1,112$$