

## แบบฝึกหัด 3.1

๒.๕.๔

1. นายธนรัตน์กู้เงินจากนายไตรมาสจำนวน 10,000 บาท และนายไตรมาสคิดอัตราดอกเบี้ยเชิงเดียว 10% ต่อปี อยากทราบว่า หากนายธนรัตน์นำเงินไปคืนนายไตรมาสเมื่อสิ้นปีที่ 2 นายไตรมาสจะได้รับเงินคืนทั้งสิ้นกี่บาท
2. นายมงคลนำเงินไปฝากธนาคารจำนวน 5,000 บาท ได้อัตราดอกเบี้ยเชิงเดียว 5% ต่อปี เมื่อนายมงคลปิดบัญชี เขาได้รับเงินทั้งสิ้น 6,000 บาท อยากทราบว่านายมงคลฝากเงินไว้เป็นระยะเวลาเท่าใด
3. ฝากเงินไว้กับธนาคารจำนวนหนึ่ง จะใช้เวลาเท่าใดจึงจะได้เงินรวมเป็น 2 เท่าของเงินต้น ถ้าสมมติว่าธนาคารคิดดอกเบี้ยเชิงเดียว อัตรา 12% ต่อปี
4. จงหาจำนวนดอกเบี้ยและเงินรวม จากเงินกู้ 1,650 บาท อัตรา 13% ระยะเวลา 60 วัน โดยคิดแบบดอกเบี้ยแท้จริง (1 ปี มี 365 วัน) และดอกเบี้ยปกติ
5. นายสมควรกู้เงินมา 35,000 บาท เป็นเวลา 6 เดือน ต้องนำเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยไปจ่ายคืนทั้งหมด 40,000 บาท ผู้ให้กู้คิดดอกเบี้ยเชิงเดียวเป็นอัตราเท่าไร
6. จงหาดอกเบี้ยที่แท้จริง (1 ปี มี 365 วัน) จากเงินกู้ 9,000 บาท เป็นเวลา 90 วัน อัตราดอกเบี้ยเชิงเดียว 15% ต่อปี
7. เงินจำนวน 75,000 บาท นำไปลงทุนตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม 2562 จนถึงวัน 20 ธันวาคม 2562 โดยได้รับดอกเบี้ยเชิงเดียวอัตรา 10% จงหาจำนวนเงินค่าดอกเบี้ยเมื่อคิดแบบ
  - 7.1. ดอกเบี้ยเชิงเดียวที่แท้จริง และนับเวลาที่แท้จริง
  - 7.2. ดอกเบี้ยเชิงเดียวปกติ และนับเวลาโดยประมาณ
8. เชื้อเงินสดใบหนึ่งมีมูลค่า 30,000 บาท ซึ่งจะครบอายุในเวลา 5 เดือนข้างหน้า ถ้าต้องการขึ้นเงินสดก่อนถึงครบกำหนด โดยนำเชื้ไปขายให้กับธนาคาร จะได้เงินเท่าไร ถ้าธนาคารคิดอัตราส่วนลด 20% ต่อปี
9. ต้องการใช้จ่ายเงินในปัจจุบันจำนวน 50,000 บาทซึ่งต้องไปกู้จากนายสมควร และจะใช้คืนใน 8 เดือนข้างหน้า นายสมควรคิดดอกเบี้ยแบบส่วนลด โดยคิดอัตราส่วนลดร้อยละ 18 ต่อปี จะต้องใช้คืนเป็นเงินเท่าใด

นาย ภัทรพงศ์ น้อยงราทร

62010684.

① Sol'n  $P = 10,000$  บาท,  $r = 10\%$  ต่อปี,  $t = 2$  ปี.

$\therefore$  ภายหลังดอกเบี้ยได้รับเงินคืน  $= (10,000 \times (0.1) \times 2) + 10,000 = 12,000$  บาท ✖

② Sol'n  $P = 5,000$  บาท,  $r = 5\%$  ต่อปี,  $S = 6,000$  บาท.

$\therefore$  ระบบดอกเบี้ยทบต้น  $S = P + Prt \therefore 6,000 = 5,000 + 5,000 \times \frac{5}{100} \times t \therefore t = 4$  ปี ✖

③ Sol'n  $P = x$ ,  $r = 0.12$  ต่อปี,  $S = 2x$

$\therefore$  ดอกเบี้ยรวม  $\rightarrow 2x = x + (x \times 0.12 \times t) \therefore x = x \times 0.12t \therefore t = 8.33$  ปี ✖

④ Sol'n  $P = 1650$  บาท,  $r = 13\%$ ,  $t = 60$  วัน

$\therefore$  ดอกเบี้ย  $I = 1650 \times 0.13 \times \frac{60}{365} = 35.26$  บาท ✖

$\therefore$  ดอกเบี้ย  $I = 1650 \times 0.13 \times \frac{60}{365} = 35.75$  บาท ✖

$\therefore$  เงินรวม  $S = P(1 + r \times t) = 1650(1 + 0.13 \times \frac{60}{365}) = 1185.26$  บาท ✖

$\therefore$  เงินรวม  $S = P(1 + r \times t) = 1650(1 + 0.13 \times \frac{60}{365}) = 1185.75$  บาท ✖

⑤ Soln  $P = 35,000$  บาท,  $t = 6/12$  ปี,  $S = 40,000$  บาท.

$\therefore$  คำนวณดอกเบี้ย  $\rightarrow 40,000 = 35,000 + (35,000 (6/12) r) \therefore r = \frac{2}{7} = 28.57\%$   $\#$

⑥ Soln  $P = 9,000$  บาท,  $t = 90/365$ ,  $r = 15\%$  ปี.

$\therefore$  ดอกเบี้ยที่คิด  $I = P \cdot r \cdot t = 9,000 \times \frac{90}{365} \times \frac{15}{100} = 352.87$  บาท.  $\#$

⑦ Soln  $P = 75,000$  บาท,  $t$  ที่ดอกเบี้ย (21 ธันวาคม - 20 ธันวาคม)  $= 18 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 20$   
 $= 282$  วัน.

$r = 10\%$ ,  $t$  ปี (21 ธันวาคม - 20 ธันวาคม)  $= 18 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 20$   
 $= 278$  วัน.

$\therefore$  ดอกเบี้ยที่คิด  $= 75,000 \times \frac{10}{100} \times \frac{282}{365} = 5794.52$  บาท.  $\#$

$\therefore$  ดอกเบี้ยปกติ  $= 75,000 \times \frac{10}{100} \times \frac{278}{360} = 5791.67$  บาท.  $\#$