

แบบฝึกหัดที่ 10

① หากเราลงทุนเงิน 30,000 บาท อัตราดอกเบี้ย = 4% ต่อปี เพื่อซื้อพันธบัตรรัฐบาลมูลค่า 30,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงที่ (fixed rate) 4% ต่อปี

ก) อัตราดอกเบี้ยเฉลี่ยตลอดระยะเวลา = 4% ต่อปี

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ยเฉลี่ย} &= \text{เงินต้น} \times \text{อัตราดอกเบี้ย} \times \text{จำนวนปี} \\ &= 30000 \times \frac{0.04}{4\%} \times 2 \\ &= 2400 \text{ บาท} \quad \# \end{aligned}$$

ข) หากเราลงทุนเงิน 30,000 บาท อัตราดอกเบี้ย = 4% ต่อปี เพื่อซื้อพันธบัตรมูลค่า 30,000 บาท

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ยทั้งหมด} &= \text{เงินต้น} + \text{ดอกเบี้ย} \\ &= 30000 + 2400 = 32,400 \text{ บาท} \quad \# \end{aligned}$$

ค) หากเราลงทุนเงิน 30,000 บาท อัตราดอกเบี้ย = 4% ต่อปี เพื่อซื้อพันธบัตรมูลค่า 30,000 บาท

$$\text{ดอกเบี้ยเฉลี่ยต่อเดือน} = \frac{\text{ดอกเบี้ยทั้งหมด}}{24 \text{ เดือน}} = \frac{32,400}{24} = 1,350 \text{ บาท/เดือน} \quad \#$$

② หากเราลงทุนเงิน 30,000 บาท อัตราดอกเบี้ย = 2% ต่อปี โดยไม่ถอนเงินเลยเป็นเวลา 5 ปี อัตราดอกเบี้ย = 2% ต่อปี

ปี	เงินต้น	ดอกเบี้ย	เงินปลายปี
1	30,000	$30,000 \times 0.02 = 600$	$30,000 + 600 = 30,600$
2	30,600	$30,600 \times 0.02 = 612$	$30,600 + 612 = 31,212$
3	31,212	$31,212 \times 0.02 = 624.24$	$31,212 + 624.24 = 31,836.24$
4	31,836.24	$31,836.24 \times 0.02 = 636.72$	$31,836.24 + 636.72 = 32,472.96$
5	32,472.96	$32,472.96 \times 0.02 = 649.46$	$32,472.96 + 649.46 = \underline{\underline{33,122.42}}$ บาท #