

นโยบายการเงิน > ธนาคารแห่งประเทศไทย

ไม่มีเงินเฟ้อผิว Supply

1. การซื้อ - ขาย พันธบัตร > - เงินเฟ้อผิว Demand > ซื้อพันธบัตรจากประชาชน
2. ปรับเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย > - เงินเฟ้อผิว Demand > เพิ่มอัตราดอกเบี้ยที่จะให้ธนาคารพาณิชย์กู้
- เศรษฐกิจตกต่ำ > ลดอัตราดอกเบี้ยที่จะให้ธนาคารพาณิชย์กู้
3. อัตราเงินสำรอง > - เงินเฟ้อผิว Demand > ธนาคารแห่งประเทศไทยจะเพิ่มอัตราเงินสำรอง
4. เว้นใจผ่อน - ล่วง > - เงินเฟ้อผิว Demand > เพิ่มควอน์ ทำให้ซื้อของไม่ได้

การเงิน

มูลค่าของเงิน > เงินจะมีมูลค่าต่างกันในแต่ละปี เมื่อเวลาผ่านไปมูลค่าของเงินก็จะลดลงเรื่อยๆ

Future Value > FV / Present Value > PV เช่น การหา FV ในอีก 4 ปี ทำได้โดย FV ห้อย n = PV (ดอกเบี้ย) ยกกำลัง n

FV คือ เงินรวมดอกเบี้ยในอนาคต PV คือ เงินที่ฝากในปัจจุบัน

FV ห้อย 4 = $100(1.05)^{**4}$ เงินฝาก 100 ดอกเบี้ยต่อปี 5%

FV ห้อย n = $PV(1+k)^{**n}$

ex. PV 100 ดอกเบี้ย 7% ต่อปี หา FV ปีที่ 20

$$FV \text{ ห้อย } 20 = 100(1.07)^{**20}$$

$$FV \text{ ห้อย } 20 = 386.97$$

k คือ อัตราดอกเบี้ย เช่น 5% = 0.05 $1+k = 1.05$

ex. FV = 1000 ในอีก 20 ปี ดอกเบี้ย 5% หา PV

$$PV = FV \text{ ห้อย } n / (1+k)^{**n}$$

$$PV = 1000 / 1.05^{**20}$$

$$PV = 376.89$$

กลับสูตรเพราะโจทย์ให้ FV ในอีก 20 ปี มา ให้เราหา PV

FV = 2000000 ในอีก 20 ปี ดอกเบี้ย 5% หา PV

$$PV = FV \text{ ห้อย } n / (1+k)^{**n}$$

$$PV = 2000000 / 1.05^{**20}$$

$$PV = 753778.96$$

หา FV โดยให้ PV มาหลายก้อน ให้หา FV รวมของปีที่ต้องการ

ปีที่ 1 ฝาก 100

ปีที่ 2 ฝาก 100

ปีที่ 3 ฝาก 100

ปีที่ 4 ฝาก 100

ต้องการหาเงินในปีที่ 4

* ปีที่ 4 ฝากไปยังไม่ได้ออกดอกเบี้ย = 100

** ปีที่ 3 ฝากไป 1 ปี = 100×1.05

*** ปีที่ 2 ฝากไป 2 ปี = $100 \times (1.05)^{**2}$

**** ปีที่ 1 ฝากไป 3 ปี = $100 \times (1.05)^{**3}$

$$\begin{aligned} \text{*หาเงินรวม 4 ปี} &= 100 \times (1.05)^{**3} + 100 \times (1.05)^{**2} + 100(1.05) + 100 \\ &= 431.01 \end{aligned}$$

* จำนวนเงินฝากในแต่ละปีต้องเท่ากันถึงใช้ตาราง A-2

EX. ปีที่ 0-7 ฝากปีละ 100 6% ต่อปี

$$\begin{aligned} &= 100 \times 1.06 + 100 \times (1.06)^{**2} + 100 \times (1.06)^{**3} + 100 \times (1.06)^{**4} + 100 \times (1.06)^{**5} + 100 \times (1.06)^{**6} + 100 \times (1.06)^{**7} + 100 \\ &= 989.7467 \end{aligned}$$

$$= 100(\text{Table A-2, 6\%, 7 ปี})(1.06) + 100$$

EX. ปีที่ 0 ฝาก 0

ปีที่ 1 ฝาก 100

ปีที่ 2 ฝาก 100

ปีที่ 3 ฝาก 100

ปีที่ 4 ฝาก 100

ใช้ตาราง A-4

$$= 100/1.05 + 100/1.05^{**2} + 100/1.05^{**3} + 100/1.05^{**4}$$

$$= 354.6$$