

แบบฝึกหัด



1.5 การประยุกต์ของลำดับและอนุกรม (1)

คำชี้แจง จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ฝากเงินกับธนาคารแห่งหนึ่งจำนวน 5,000 บาท ได้รับอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุก 3 เดือน จงหา

P =



จากทฤษฎีบท 10 จะได้ว่า

$$P\left(1 + \frac{r}{k}\right)^{kn}$$

k =

จำนวนเงินในบัญชี เมื่อฝากเงินครบ 3 ปี

n =

ประมาณ บาท

(ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

i =

r =

2. ลูกคิดฝากเงิน 100,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุก 6 เดือน เมื่อฝากเงินครบ 10 ปี ลูกคิดพบว่าเงินในบัญชีประมาณ 148,595 บาท จงหา

P =



จากทฤษฎีบท 10

$$P\left(1 + \frac{r}{k}\right)^{kn}$$

k =

จะได้ $r \approx$

(ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

n =

เงินรวม =

ดังนั้น ธนาคารแห่งนี้กำหนดดอกเบี้ยประมาณ

% ต่อปี

(ตอบเป็นจำนวนเต็ม)