



แบบทดสอบประเมินผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568  
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 รหัสวิชา ค32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เวลา 60 นาที  
โรงเรียนศรีเสมาวิทยาลัย สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด 1 ตอน ตอนที่ 1 แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 20 คะแนน

<p>1. ข้อใดคือความหมายที่ถูกต้องที่สุดของ 'ดอกเบี้ยคงต้น' (Simple Interest)</p> <p>ก. ดอกเบี้ยที่ธนาคารกำหนดให้คงที่โดยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงตามสถานะเศรษฐกิจได้</p> <p>ข. ดอกเบี้ยที่มีการนำดอกเบี้ยที่ได้รับในงวดก่อนหน้ามารวมกับเงินต้นเพื่อคิดดอกเบี้ยใหม่</p> <p>ค. ดอกเบี้ยที่คิดจากเงินต้นเริ่มแรกเพียงจำนวนเดียวตลอดระยะเวลาการกู้ยืม</p> <p>ง. ดอกเบี้ยที่ผู้กู้ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตามจำนวนงวดที่ผ่านไป</p> <p>2. จากสูตรการหาดอกเบี้ยคงต้น <math>I=Prt</math> ตัวแปร <math>r</math> หมายถึงสิ่งใด</p> <p>ก. จำนวนเงินรวมทั้งหมด</p> <p>ข. ระยะเวลาในการฝากเงินหรือกู้ยืม</p> <p>ค. เงินต้นเริ่มแรก</p> <p>ง. อัตราดอกเบี้ยต่อปี</p> <p>3. หากต้องการคำนวณหา 'เงินรวม' (Total Amount) ในระบบดอกเบี้ยคงต้น ต้องใช้หลักการใด</p> <p>ก. นำเงินต้นลบด้วยดอกเบี้ยที่ได้รับ</p> <p>ข. นำดอกเบี้ยคูณกับระยะเวลาที่ฝาก</p> <p>ค. นำเงินต้นบวกกับดอกเบี้ยที่ได้รับ</p> <p>ง. นำเงินต้นหารด้วยดอกเบี้ยที่ได้รับ</p> <p>4. นายแดงฝากเงิน 10,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี นายแดงจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท</p> <p>ก. 500 บาท</p> <p>ข. 50 บาท</p> <p>ค. 5 บาท</p> <p>ง. 5,000 บาท</p>	<p>5. กู้เงินมา 20,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 12% ต่อปี ถ้ากู้เป็นเวลา 6 เดือน จะต้องเสียดอกเบี้ยเท่าใด</p> <p>ก. 2,400 บาท</p> <p>ข. 120 บาท</p> <p>ค. 1,200 บาท</p> <p>ง. 600 บาท</p> <p>6. สมมติว่าคุณได้รับดอกเบี้ยคงต้นเป็นเงิน 1,000 บาท จากการฝากเงินต้น 10,000 บาท เงินรวมที่คุณจะได้รับคือเท่าใด</p> <p>ก. 10,000 บาท</p> <p>ข. 9,000 บาท</p> <p>ค. 20,000 บาท</p> <p>ง. 11,000 บาท</p> <p>7. ในการคำนวณดอกเบี้ยคงต้น ถ้าโจทย์กำหนดระยะเวลามาให้เป็นจำนวน 'วัน' เรามักจะหารด้วยจำนวนใดเพื่อให้เป็นหน่วย 'ปี' (ตามมาตรฐานทั่วไป)</p> <p>ก. 365</p> <p>ข. 12</p> <p>ค. 7</p> <p>ง. 30</p> <p>8. ถ้าอัตราดอกเบี้ยคงต้นเท่ากับ 0.08 เมื่อเขียนในรูปเปอร์เซ็นต์จะได้เท่ากับเท่าใด</p> <p>ก. 0.08%</p> <p>ข. 8%</p> <p>ค. 0.8%</p> <p>ง. 80%</p>
--	---

9. ผাগเงินต้น P บาท ได้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ r ต่อปี เป็นเวลา t ปี ข้อใดคือสูตรการหาเงินรวม S แบบดอกเบี้ยคงต้น

- ก.  $S = P(rt)$
- ข.  $S = P(1+r)^n$
- ค.  $S = P+rt$
- ง.  $S = P(1+rt)$

10. ถ้าดอกเบี้ยคงต้นที่ได้รับในแต่ละปีเท่ากับ 200 บาท ผ่านไป 5 ปี จะได้รับดอกเบี้ยรวมทั้งหมดกี่บาท (คิดแบบดอกเบี้ยคงต้น)

- ก. 1,000 บาท
- ข. 200 บาท
- ค. 1,200 บาท
- ง. 500 บาท

11. สมศรีฝากเงิน 5,000 บาท เป็นเวลา 2 ปี ได้รับดอกเบี้ยรวม 400 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้นต่อปีคือเท่าใด

- ก. 8%
- ข. 10%
- ค. 2%
- ง. 4%

12. ในการกู้เงิน 12,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 9% ต่อปี ถ้ากู้เป็นเวลา 4 เดือน จะต้องจ่ายดอกเบี้ยเท่าใด

- ก. 1,080 บาท
- ข. 432 บาท
- ค. 360 บาท
- ง. 270 บาท

13. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะของดอกเบี้ยคงต้นได้ถูกต้อง

- ก. ดอกเบี้ยในปีที่ 2 จะสูงกว่าดอกเบี้ยในปีที่ 1
- ข. จำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับในแต่ละหน่วยเวลาที่เท่ากัน จะมีค่าคงที่เสมอ
- ค. เงินต้นที่นำมาคิดดอกเบี้ยจะเพิ่มขึ้นตามเวลา
- ง. ดอกเบี้ยจะถูกนำไปรวมกับเงินต้นเพื่อคิดดอกเบี้ยในงวดถัดไป

14. กู้เงินมาจำนวนหนึ่ง เสียดอกเบี้ยคงต้น 6% ต่อปี เมื่อครบ 3 ปี เสียดอกเบี้ยไป 1,800 บาท เงินต้นที่กู้มาคือเท่าใด

- ก. 18,000 บาท
- ข. 30,000 บาท
- ค. 5,000 บาท
- ง. 10,000 บาท

15. ผাগเงิน 20,000 บาท อัตราดอกเบี้ยคงต้น 3% ต่อปี เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 จะได้รับเงินรวมทั้งหมดเท่าใด

- ก. 23,000 บาท
- ข. 20,600 บาท
- ค. 21,500 บาท
- ง. 3,000 บาท

16. ข้อใดอธิบายความหมายของ 'ดอกเบี้ยทบต้น' ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ดอกเบี้ยที่คิดจากเงินต้นคงที่ตลอดอายุการฝากเงิน
- ข. ดอกเบี้ยที่คิดเฉพาะจากผลกำไรของการลงทุนเท่านั้น
- ค. ดอกเบี้ยที่ธนาคารจ่ายให้เป็นรายปีในอัตราที่ลดลงเรื่อยๆ
- ง. ดอกเบี้ยที่เกิดจากการนำดอกเบี้ยในงวดก่อนหน้าไปรวมเป็นเงินต้นใหม่เพื่อคิดดอกเบี้ยในงวดถัดไป

17. ในสูตรการหาเงินรวมดอกเบี้ยทบต้น  $A = P(1+i)^n$  ตัวแปร n หมายถึงสิ่งใด

- ก. จำนวนเงินดอกเบี้ยทั้งหมด
- ข. เงินต้นเริ่มแรก
- ค. จำนวนงวดที่คิดดอกเบี้ยทบต้น
- ง. อัตราดอกเบี้ยต่อปี

18. หากฝากเงิน 1,000 บาท อัตราดอกเบี้ยทบต้น 10% ต่อปี เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1 จะมีเงินรวมทั้งหมดเท่าใด

- ก. 1,100 บาท
- ข. 1,210 บาท
- ค. 1,200 บาท
- ง. 1,010 บาท

19. จากข้อที่ 18 (ฝากเงิน 1,000 บาท ดอกเบี้ย 10%)  
เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2 จะมีเงินรวมเท่าใด

- ก. 1,210 บาท
- ข. 1,331 บาท
- ค. 1,300 บาท
- ง. 1,200 บาท

20. ถ้าธนาคารประกาศว่า 'คิดดอกเบี้ยทบต้นทุก 6 เดือน'  
ในเวลา 1 ปี จะมีการทบต้นกี่ครั้ง (ก)

- ก. 6 ครั้ง
- ข. 12 ครั้ง
- ค. 2 ครั้ง
- ง. 1 ครั้ง

21. หากต้องการหาเฉพาะ 'จำนวนดอกเบี้ย' ที่ได้รับจาก  
การคำนวณแบบทบต้น ควรทำอะไร

- ก. นำเงินรวม ลบด้วย เงินต้น
- ข. นำเงินต้น ลบด้วย เงินรวม
- ค. นำเงินต้น คูณด้วย อัตราดอกเบี้ย เพียงครั้งเดียว
- ง. นำเงินรวม ทหารด้วย จำนวนปี

22. ระหว่าง 'ดอกเบี้ยคงต้น' และ 'ดอกเบี้ยทบต้น' หาก  
อัตราดอกเบี้ยและเวลาเท่ากัน (มากกว่า 1 ปี) ข้อใดถูกต้อง

- ก. ไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้
- ข. ดอกเบี้ยคงต้นให้ผลตอบแทนมากกว่า
- ค. ดอกเบี้ยทบต้นให้ผลตอบแทนมากกว่า
- ง. ทั้งสองแบบให้ผลตอบแทนเท่ากันเสมอ

23. ถ้าฝากเงิน P บาท อัตราดอกเบี้ย r% ต่อปี ทบต้นทุกปี  
สูตรเงินรวมเมื่อสิ้นปีที่ n คือข้อใด

- ก.  $A = (P \cdot r)^n$
- ข.  $A = P(r/100)^n$
- ค.  $A = P + P(r/100)n$
- ง.  $A = P(1 + r/100)^n$

24. หากฝากเงินแบบดอกเบี้ยทบต้น อัตราดอกเบี้ย 10%  
ต่อปี ในปีที่ 2 ฐานที่ใช้คิดดอกเบี้ยจะมาจากค่าใด

- ก. ดอกเบี้ยของปีที่ 1 เพียงอย่างเดียว
- ข. เงินต้นเริ่มแรก บวกกับ ดอกเบี้ยของปีที่ 1
- ค. เงินรวมของปีที่ 2
- ง. เงินต้นเริ่มแรกเท่านั้น

25. ดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง เงินต้น 8,000 บาท ดอกเบี้ย  
5% สิ้นปีแรกจะมีเงินรวมเท่าใด

- ก. 8,500 บาท
- ข. 9,000 บาท
- ค. 8,400 บาท
- ง. 8,040 บาท

26. กู้เงิน 4,000 บาท ดอกเบี้ยทบต้น 10% ต่อปี ทบต้นทุก  
ปี เมื่อครบ 2 ปี จะต้องชำระดอกเบี้ยรวมกี่บาท

- ก. 900 บาท
- ข. 840 บาท
- ค. 800 บาท
- ง. 4,840 บาท

27. เงินต้น 8,000 บาท ดอกเบี้ยทบต้น 10% ต่อปี ทบต้น  
ทุกปี ผ่านไป 2 ปี จะมี 'ดอกเบี้ยสะสม' เท่าใด

- ก. 1,700 บาท
- ข. 1,680 บาท
- ค. 9,680 บาท
- ง. 1,600 บาท

28. ฝากเงิน 2,000 บาท ดอกเบี้ย 12% ต่อปี ทบต้นทุก 3  
เดือน อัตราดอกเบี้ยต่องวดคือเท่าใด

- ก. 4%
- ข. 6%
- ค. 3%
- ง. 1%

29.ฝากเงิน 500,000 บาท อัตราดอกเบี้ยทบต้น 4% ต่อปี  
ทบต้นทุกปี เมื่อครบ 10 ปี จะมีเงินรวมเท่าใด (กำหนดให้  
 $1.04^{10} \approx 1.4802$ )

- ก. 780,500 บาท
- ข. 820,000 บาท
- ค. 700,000 บาท
- ง. 740,100 บาท

30.กู้เงินซื้อบ้าน 2,000,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี  
ทบต้นทุกปี หากไม่ชำระเลยเป็นเวลา 5 ปี ยอดหนี้รวมจะ  
เป็นเท่าใด (กำหนดให้  $1.06^5 \approx 1.3382$ )

- ก. 2,676,400 บาท
- ข. 2,800,000 บาท
- ค. 3,120,000 บาท
- ง. 2,600,000 บาท