

	แบบประเมินผลปลายภาค	ภาคเรียนที่ 2
	วิชา คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	ปีการศึกษา 2564
	รหัสวิชา 20000 – 1404	จำนวน 40 ข้อ 20 คะแนน
	ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	เวลาในการทำข้อสอบ 60 นาที
คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 40 ข้อ		

1. ข้อใดกล่าวไม่ได้ถูกต้อง

ก. $7.5\% = 0.0075$

ข. ร้อยละ 6 = $\frac{6}{100}$

ค. $75\% = \frac{3}{4}$

ง. $40\% = 40 : 100$

2. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. $\frac{4}{6}\% = 0.8$

ข. $10\frac{3}{4}\% = \frac{10.75}{100}$

ค. $120\frac{3}{4}\% = 1.2025$

ง. $\frac{17}{3}\% = 5.67$

3. กำหนดข้อมูลป้าย 3 ป้ายให้ดังนี้

①

18 คิดเป็น 45 % ของ 40

②

20 คิดเป็น 40 % ของ 45

③

75 % ของ 600 คือ 450

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ป้ายทั้งหมดถูกต้องทั้งหมด ข. ป้ายที่ 1 และ 3 ถูกต้อง ค. ป้ายที่ 1 และ 2 ถูกต้อง ง. ป้ายทั้ง 3 ผิดทั้งหมด

4. ครูให้จุนโฮและซอนซานออกมาแก้โจทย์ปัญหาหน้าห้องตามโจทย์ที่กำหนดให้

20 % (10% ของ 3,500)

100%-(40%×25%×20%)

จุนโฮ ตอบ 70

ซอนซาน ตอบ 98 %

จากข้อความข้างต้นข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. จุนโฮตอบถูกต้องและซอนซานตอบผิด
ข. ซอนซานตอบถูกต้องและจุนโฮตอบผิด
ค. จุนโฮและซอนซานตอบถูกต้องทั้งคู่
ง. จุนโฮและซอนซานตอบผิดทั้งคู่
5. แทคยอนซื้อเสื้อมาตัวหนึ่งราคา 600 บาท ไปขายต่อให้ อูยองในราคา 720 บาท แทคยอนจะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
ก. 10% ข. 20% ค. 30% ง. 40%
6. ในร่างกายของคนเราจะมีน้ำเป็นส่วนประกอบประมาณ 80% ของน้ำหนักตัว ถ้าจุนเคมีน้ำหนักเท่ากับ 68 กิโลกรัม จุนเคมีจะมีน้ำอยู่ในร่างกายประมาณกี่กิโลกรัม
ก. 54.4 กิโลกรัม ข. 54.5 กิโลกรัม ค. 54.6 กิโลกรัม ง. 54.7 กิโลกรัม
7. เมื่อห้าปีที่แล้วรถยนต์ยี่ห้อหนึ่งราคาคันละ 500,000 บาท ปีนี้ราคาเพิ่มขึ้นเป็นคันละ 800,000 บาท รถยนต์คันนี้ขึ้นราคากี่เปอร์เซ็นต์
ก. 50 % ข. 55 % ค. 60 % ง. 65 %

กำหนดให้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อที่ 8 – 10

บุญสมมีเงินเดือนเดือนละ 15,000 บาท ต้องจ่ายเป็นค่าเช่าบ้าน 3,000 บาท ค่าอาหาร 3,000 บาท เก็บสะสมไว้ 10 % ของเงินเดือน จ่ายค่าน้ำและค่าไฟให้เจ้าของบ้าน 300 บาทที่เหลือเก็บไว้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

8. ค่าเช่าบ้านเป็นร้อยละเท่าใดของเงินเดือน

ก. 5 %

ข. 10 %

ค. 15 %

ง. 20 %

9. บุญสมเก็บเงินสะสมไว้เดือนละเท่าไร

ก. 1,000 บาท

ข. 1,500 บาท

ค. 2,000 บาท

ง. 2,500 บาท

10. บุญสมจ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ เป็นร้อยละเท่าใดของเงินเดือน
 ก. ร้อยละ 40 ข. ร้อยละ 48 ค. ร้อยละ 50 ง. ร้อยละ 58
11. สินค้าชนิดหนึ่งราคาทุน 2,500 บาท ผู้ขายตั้งราคาขาย 3,000 บาท อยากทราบว่าอัตรามาร์คอัพเทียบกับราคาทุนเท่ากับเท่าใด
 ก. 10 % ข. 15 % ค. 20% ง. 30 %
12. จากข้อ 11 จงหาอัตรามาร์คอัพเทียบกับราคาขายเท่ากับเท่าใด
 ก. 15 % ข. 16.67% ค. 20 % ง. 25 %
13. กระเป๋าราคาทุน 1,500 บาท คิดมาร์คอัพในอัตรา 35% ของราคาทุน อยากทราบว่าราคาขายตรงกับข้อใด
 ก. 505 บาท ข. 525 บาท ค. 625 บาท ง. 2,025 บาท
14. ซื้อเครื่องดูดฝุ่นราคา 13,200 บาท ขายไปในราคา 16,500 บาท อยากทราบว่าอัตรามาร์คอัพเทียบกับราคาทุนเท่ากับเท่าใด
 ก. 20 % ข. 23 % ค. 25 % ง. 28 %
15. ปิดราคาขายเครื่องดูดฝุ่นไว้ 5,950 บาท ต่อมาตั้งราคาขายใหม่โดยกำหนดอัตรามาร์คดาวน์ 12% ของราคาที่เปิดไว้เดิม อยากทราบว่าราคาขายใหม่เท่ากับเท่าใด
 ก. 5,214 บาท ข. 5,236 บาท ค. 5,326 บาท ง. 5,463 บาท
16. ราคาทุนสินค้า 3,000 บาท ปิดราคาขายโดยกำหนดอัตรามาร์คอัพ 15% ของราคาทุน ต่อมาลดราคาขายลง โดยกำหนดอัตรามาร์คดาวน์ 10% ของราคาขายเดิม อยากทราบว่าปิดราคาขายเดิมเท่ากับเท่าใด
 ก. 3,150 บาท ข. 3,250 บาท ค. 3,300 บาท ง. 3,450 บาท
17. จากข้อ 16 ราคาขายใหม่เท่ากับข้อใด
 ก. 3,150 บาท ข. 3,250 บาท ค. 3,300 บาท ง. 3,450 บาท
18. บุญนำซื้อเก้าอี้ม้ามัวละ 210 บาท ถ้าต้องการมาร์คอัพ 90 บาท อยากทราบว่าราคาขายเท่าไร
 ก. 100 บาท ข. 200 บาท ค. 300 บาท ง. 400 บาท
19. บุญท่มซื้อเตาไฟฟ้าเครื่องหนึ่งราคา 4,000 บาท ถ้าต้องการขายในราคา 5,000 บาท อยากทราบว่ามาร์คอัพ
 ก. 1,000 บาท ข. 2,000 บาท ค. 3,000 บาท ง. 4,000 บาท
20. สมชายตั้งราคาขายเตารีดไฟฟ้าไว้ราคา 1,250 บาท ต่อมาต้องการขายต่อ โดยตั้งราคาขายใหม่เป็น 1,100 บาท อยากทราบว่า มาร์คดาวน์เท่ากับเท่าไร
 ก. 50 บาท ข. 100 บาท ค. 150 บาท ง. 200 บาท
21. เครื่องซักผ้าเครื่องหนึ่งราคา 25,000 บาท ต้องวางเงินดาวน์ 30% ถ้าซื้อในระบบผ่อนชำระอยากทราบว่าต้องวางเงินดาวน์เท่ากับเท่าใด
 ก. 6,500 บาท ข. 7,000 บาท ค. 7,500 บาท ง. 7,800 บาท
22. จากข้อ 21 อยากทราบว่าเงินต้นของหนี้เริ่มแรกเท่ากับเท่าใด
 ก. 17,000 บาท ข. 17,500 บาท ค. 17,800 บาท ง. 18,000 บาท
23. ร้านสยามขายรถจักรยานยนต์ราคาเงินสด 18,500 บาท ไม่มีเงินดาวน์จ่ายผ่อนชำระรายเดือน ๆ ละ 900 บาท จำนวน 24 เดือน จงหาราคาเงินผ่อน
 ก. 21,000 บาท ข. 21,600 บาท ค. 22,000 บาท ง. 23,200 บาท
24. จากข้อ 23 ถ้าซื้อราคาเงินผ่อนแพงกว่าราคาเงินสดเท่ากับเท่าใด
 ก. 2,500 บาท ข. 2,100 บาท ค. 2,800 บาท ง. 3,100 บาท

25. กล้องถ่ายรูปราคา 10,500 ถ้าซื้อเงินผ่อนต้องวางเงินดาวน์ 20% ส่วนเงินค้างชำระผู้ขายคิดเพิ่มอีก 5% ถ้าผ่อนชำระหมดใน 10 เดือน อยากทราบเงินต้นของหนี้เริ่มแรกเท่ากับเท่าใด

ก. 10,920 บาท ข. 10,500 บาท ค. 10,185 บาท ง. 8,400 บาท

26. จากข้อ 25 จงหาราคาเงินผ่อนของกล้องถ่ายรูป

ก. 8,400 บาท ข. 10,210 บาท ค. 10,920 บาท ง. 12,710 บาท

โจทย์ ตอบคำถามข้อ 27-30

ตู้เย็นราคาเงินสด 35,900 บาท ถ้าซื้อแบบผ่อนชำระต้องวางเงินดาวน์ 20% และผ่อนชำระเดือนละ 3,000 บาท เป็นเวลา 1 ปี

27. จงหาเงินต้นของหนี้เริ่มแรก

ก. 25,720 บาท ข. 27,800 บาท ค. 28,720 บาท ง. 29,720 บาท

28. จงหาราคาเงินผ่อน

ก. 36,000 บาท ข. 37,200 บาท ค. 42,000 บาท ง. 43,180 บาท

29. จงหาดอกเบี้ยผ่อนชำระ

ก. 7,180 บาท ข. 7,280 บาท ค. 7,380 บาท ง. 7,480 บาท

30. จงหาอัตราดอกเบี้ยผ่อนชำระ

ก. 37 % ข. 40 % ค. 42 % ง. 47 %

โจทย์ ตอบคำถามข้อ 31-33

เครื่องฟอกอากาศราคาเงินสด 25,900 บาท ถ้าซื้อเงินผ่อนต้องวางเงินดาวน์ 900 บาท ที่เหลือผ่อนชำระ 5 เดือน พร้อมอัตราดอกเบี้ย 12%

31. จงหาเงินต้นที่ต้องผ่อนชำระในแต่ละเดือน

ก. 5,000 บาท ข. 5,120 บาท ค. 5,150 บาท ง. 5,250 บาท

32. จงหาเงินผ่อนชำระรายเดือนแบบลดลงของเดือนที่ 3

ก. 5,050 บาท ข. 5,100 บาท ค. 5,150 บาท ง. 5,200 บาท

33. จงหาดอกเบี้ยผ่อนชำระ

ก. 375 บาท ข. 500 บาท ค. 700 บาท ง. 750 บาท

34. จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 60,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 1.5% ต่อเดือน ระยะเวลา 3 ปี

ก. 3,240 บาท ข. 9,000 บาท ค. 27,000 บาท ง. 32,400 บาท

35. จงหาเงินต้น ถ้าคิดอัตราดอกเบี้ย 3% นาน 3 ปี จึงจะได้ดอกเบี้ย 1,620 บาท

ก. 9,000 บาท ข. 12,000 บาท ค. 15,000 บาท ง. 18,000 บาท

36. จงหาอัตราดอกเบี้ยที่จะทำให้เงินต้น 20,000 บาท ได้รับดอกเบี้ย 7,200 บาท ภายในระยะเวลา 3 ปี

ก. 10 % ข. 12 % ค. 14 % ง. 15 %

37. เงินต้น 28,500 บาท อัตราดอกเบี้ย 10% ถ้าคิดดอกเบี้ยแบบคงต้น เวลา 20 เดือน จงหาเงินรวม

ก. 30,500 บาท ข. 32,500 บาท ค. 33,250 บาท ง. 33,750 บาท

38. จงหาอัตราดอกเบี้ยจาก เงินต้นจำนวน 25,000 บาท และกลายเป็นเงินรวม 28,750 บาท ในระยะเวลา 18 เดือน

ก. 8% ข. 10% ค. 12% ง. 15%

39. จงหาดอกเบี้ยของเงินต้นจำนวน 45,000 บาท ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2562 และส่งคืนวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 คิดอัตราดอกเบี้ย 12%
- ก. 1,080 บาท ข. 2,080 บาท ค. 2,480 บาท ง. 2,700 บาท
40. ถ้าต้องการดอกเบี้ย 4,500 บาท จากการคิดดอกเบี้ย 15% เป็นระยะเวลา 180 วัน (ปฎิรูปกิจ)
- จะต้องให้กู้เงินเป็นจำนวนเท่าใด
- ก. 23 กรกฎาคม 2561 ข. 25 กรกฎาคม 2561 ค. 28 กรกฎาคม 2561 ง. 30 กรกฎาคม 2561