



โรงเรียนเทศบาล 3 วัดชัยชนะสงคราม

แบบทดสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน6 รหัสวิชา ค23102 คะแนน 20 คะแนน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท ข้อที่ถูกต้องที่สุดลงในกระดาษคำตอบเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

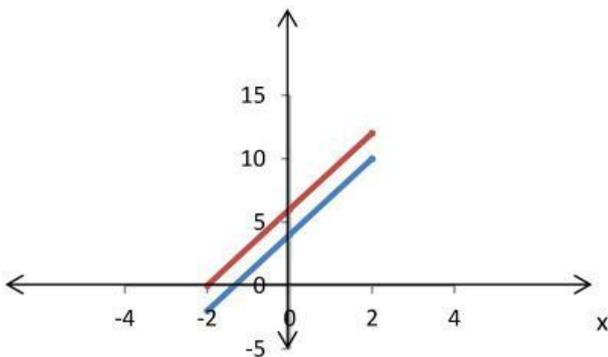
ก. $x + y = 52$

ข. $xy = 27$

ค. $x + \frac{1}{y} = 12$

ง. $x^2 + y + 2 = 0$

2. จากกราฟ คำตอบของระบบสมการมีค่าเท่าใด



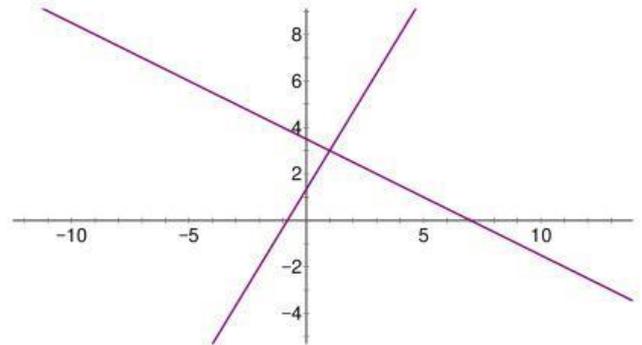
ก. (0, 5)

ข. (-2, -2)

ค. ระบบสมการมีหลายคำตอบ

ง. ระบบสมการไม่มีคำตอบ

3. จากกราฟ คำตอบของระบบสมการมีค่าเท่าใด



ก. (1, 3)

ข. (3, 1)

ค. ระบบสมการมีหลายคำตอบ

ง. ระบบสมการไม่มีคำตอบ

4. ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่มีคำตอบได้กี่แบบ

ก. 1 แบบ

ข. 2 แบบ

ค. 3 แบบ

ง. 4 แบบ

5. $x - 5y = 7$ ----- ①

$4x + 9y = 28$ ----- ②

ถ้าต้องการจะกำจัดตัวแปร x สมการที่ ① ต้องคูณด้วยจำนวนใด

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 9

6. $7x - 9y = 12$ -----①
 $3x + 9y = 44$ -----②
 ถ้าต้องการจะกำจัดตัวแปร y ต้องนำทั้งสองสมการมาทำตามข้อใด

- ก. ①+② ข. ①-②
 ค. ①x② ง. ①÷②

- $4x - 5y = 6$ -----①
 $3x + 2y = 16$ -----②
 จาก ① x □ ; $8x - 10y = 12$ -----③
 จาก ② x ◇ ; $15x + 10y = 80$ -----④

จากข้อความข้างต้น จงตอบคำถาม ข้อ 7-8

7. จำนวนใน □ คือจำนวนใด
 ก. 2 ข. 3
 ค. 4 ง. 5
8. จำนวนใน ◇ คือจำนวนใด
 ก. 2 ข. 3
 ค. 4 ง. 5
9. ในฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงไก่และหมู ซึ่งนับขาได้ 58 ขา และนับหัวได้ 20 หัว จงหาจำนวนของไก่และหมูว่ามีอย่างละเท่าใด
 ก. ไก่ 11 ตัว หมู 9 ตัว
 ข. ไก่ 9 ตัว หมู 11 ตัว
 ค. ไก่ 13 ตัว หมู 8 ตัว
 ง. ไก่ 8 ตัว หมู 13 ตัว

10. ผลบวกของจำนวนสองจำนวนของจำนวนเป็น 41 และผลต่างของจำนวนทั้งสองเป็น 15 จงหาจำนวนที่น้อยกว่า

- ก. 9 ข. 11
 ค. 13 ง. 28

11. จากข้อ 10 จำนวนที่มากกว่าคือจำนวนใด

- ก. 9 ข. 11
 ค. 13 ง. 28

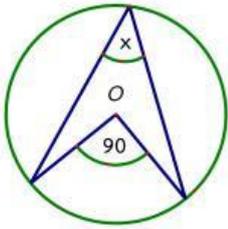
12. ข้อใดกล่าวถึงเส้นสัมผัสได้ถูกต้อง

- ก. เส้นตรงที่แบ่งครึ่งวงกลมออกเป็นสองส่วนเท่า ๆ กัน
 ข. เส้นตรงที่ลากผ่านจุดศูนย์กลาง
 ค. เส้นตรงที่ตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดจุดหนึ่งบนเส้นรอบวงของวงกลม
 ง. เส้นตรงที่มีจุดตัดบนเส้นรอบวงของวงกลมนั้นมากกว่าหนึ่งจุด

13. วงกลมวงหนึ่ง ที่คอร์ดสองเส้นอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางเป็นระยะที่เท่ากัน จะมีลักษณะอย่างไร

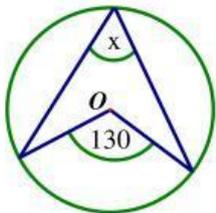
- ก. ยาวเท่ากัน ข. ขนานกัน
 ค. แบ่งครึ่งกัน ง. ตั้งฉากกัน

14. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม
จงหาขนาดของ \hat{X}



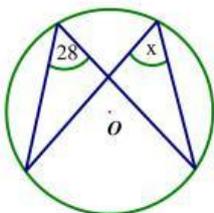
- ก. 180 องศา
- ข. 90 องศา
- ค. 45 องศา
- ง. 35 องศา

15. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม
จงหาขนาดของ x



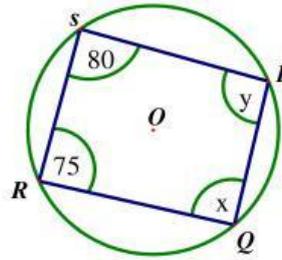
- ก. 55 องศา
- ข. 65 องศา
- ค. 75 องศา
- ง. 130 องศา

16. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม
จงหาขนาดของ x



- ก. 28 องศา
- ข. 56 องศา
- ค. 62 องศา
- ง. 72 องศา

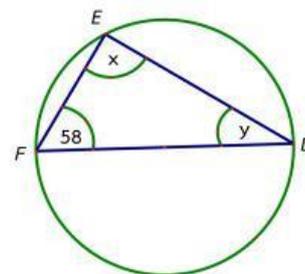
กำหนดให้ $\square PQRS$ แนบในวงกลม



จงตอบคำถามข้อ 17 - 18

17. จงหาขนาดของ x
- ก. 75 องศา ข. 80 องศา
 - ค. 100 องศา ง. 105 องศา
18. จงหาขนาดของ y
- ก. 75 องศา ข. 80 องศา
 - ค. 100 องศา ง. 105 องศา

\overline{FD} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง จงหาขนาดของ x



จงตอบคำถามข้อ 19 - 20

19. จงหาขนาดของ x
- ก. 32 องศา ข. 58 องศา
 - ค. 90 องศา ง. 122 องศา
20. จงหาขนาดของ y
- ก. 32 องศา ข. 58 องศา
 - ค. 90 องศา ง. 122 องศา