ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบกลางภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	โรงเรียนโคกสีวิทยาสรรค์
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน	รหัสวิชา ค23102	ภาคเรียนที่ 2/2566
จำนวน 2 หน้า 20 ข้อ	คะแนนเต็ม 20 คะแนน	เวลา 60 นาที

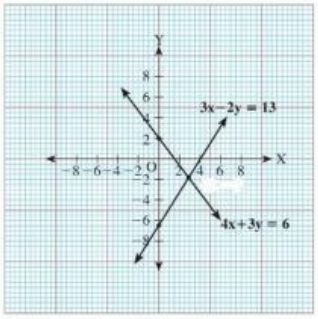
คำชี้แจง : 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วกดจิ้มตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

2. นักเรียนสามารถทดลงในกระดาษเปล่าที่แจกให้ได้

1. ข้อใดเป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

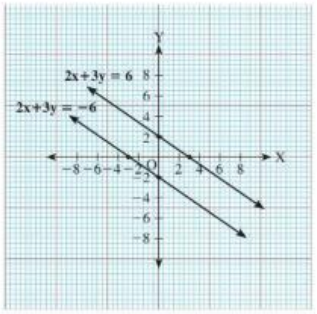
1. $2x - y = 10$ $3x + xy = 9$
2. $5(x + y) - xy = 10$ $x - y = 4$
3. $8x + 2y = 10$ $7x + xy = 12$
4. $3x - 5y = 2$ $x + 15 = y$

2. จากกราฟข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



1. (3, 2)
2. (2, 3)
3. (-2, 3)
4. (3, -2)

3. จากกราฟข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



1. มีหลายคำตอบ
2. ไม่มีคำตอบ
3. มีคำตอบเดียว
4. มีสองคำตอบ

4. ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ

$3x = 9 - 2y$ และ $x + y = 3$

1. (3, 0)
2. (-3, 0)
3. (0, 3)
4. (0, -3)

5. ข้อใดคือคำตอบของระบบสมการ $x + 3y = 3$

$2x - y = 13$

1. (1, -6)
2. (1, 6)
3. (6, -1)
4. (6, 1)

LIVEWORKSHEETS

6. ข้อใดคือคำตอบของระบบสมการ $4x + y = 10$

$2x - 5y = 16$

1. (3, 2)
2. (3, -2)
3. (-3, -2)
4. (2, -3)

7. คำตอบของระบบสมการ $x + 2y = 4$ และ $3x + 6y = 12$ มีกี่คำตอบ

1. ไม่มีคำตอบ
2. มีคำตอบเดียว
3. มีสองคำตอบ
4. มีหลายคำตอบ

8. คำตอบของระบบสมการ $x + y = -4$ และ $y - x = 2$ มีกี่คำตอบ

1. ไม่มีคำตอบ
2. มีคำตอบเดียว
3. มีสองคำตอบ
4. มีหลายคำตอบ

9. (2, -3) เป็นคำตอบของระบบสมการในข้อใด

1. $5x - 3y = 1$
 $7x + 2y = 8$
2. $5x + 3y = 1$
 $7x + 2y = 8$
3. $5x - 3y = 1$
 $x - 2y = 8$
4. $5x + 3y = 1$
 $7x - 2y = 8$

10. (5, 2) เป็นคำตอบของระบบสมการในข้อใด

1. $x + 2y = 12$
 $3x - y = 1$
2. $2x + 5y = 151$
 $x - 3y = 2$
3. $x + 2y = 9$
 $3x - y = 13$
4. $2x + 5y = 29$
 $x - 3y = -13$

11. ข้อใดคือคำตอบของระบบสมการ

$0.5x - 0.2y = 0.5$

$0.2x + 0.3y = 2.1$

1. (2, 6)
2. (4, 5)
3. (3, 5)
4. (5, 3)

12. ถ้า (x, y) เป็นคำตอบของระบบสมการ $3x - 4y = 5$ และ $x + 7y = 10$ แล้ว $x + y$ มีค่าเท่าใด

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

13. เส้นตรงคู่ใดเป็นเส้นตรงเดียวกัน

1. $3x + 4y = 8$ และ $3x - 4y = 8$
2. $2x + y = 5$ และ $2x - y = 5$
3. $3x + 2y = 1$ และ $2x - 3y = -8$
4. $x - 2y = 7$ และ $2x - 4y = 14$

14. จำนวนสองจำนวนที่มีผลบวกเป็น 1,024 และมีผลต่างเป็น 256 จงหาจำนวนทั้งสอง

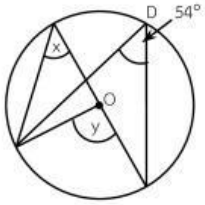
1. จำนวนทั้งสอง คือ 630 และ 334
2. จำนวนทั้งสอง คือ 640 และ 384
3. จำนวนทั้งสอง คือ 364 และ 660
4. จำนวนทั้งสอง คือ 374 และ 650

15. ถ้วย 7 ใบและจาน 4 ใบ ราคา 530 บาท ขณะเดียวกัน ถ้วย 5 ใบและจาน 2 ใบ ราคา 340 บาท ถ้วยและจานราคาเท่าไร

1. ถ้วยใบละ 40 บาท , จานใบละ 55 บาท
2. ถ้วยใบละ 45 บาท , จานใบละ 50 บาท
3. ถ้วยใบละ 50 บาท , จานใบละ 45 บาท
4. ถ้วยใบละ 55 บาท , จานใบละ 40 บาท

LIVEWORKSHEETS

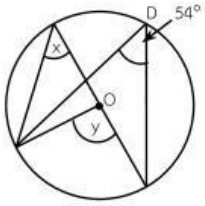
16. จากรูป x มีค่าตรงกับข้อใด



1. $x = 54^\circ$ 2. $x = 109^\circ$

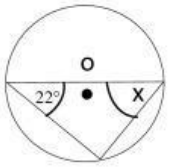
3. $x = 108^\circ$ 4. $x = 27^\circ$

17. จากรูป y มีค่าตรงกับข้อใด



1. $y = 108^\circ$ 2. $y = 54^\circ$

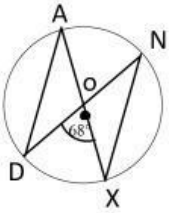
3. $y = 27^\circ$ 4. $y = 53^\circ$

18. 

จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า x มีขนาดตรงกับข้อใด

1. 68° 2. 72°

3. 77° 4. 84°

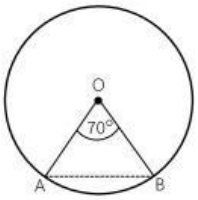
19. 

จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า $\overset{\frown}{DAO}$ มีขนาดตรงกับข้อใด

1. 28° 2. 30°

3. 32° 4. 34°

20. จากรูป กำหนดให้ขนาดของมุมที่จุดศูนย์กลาง O ที่รองรับด้วย AB เท่ากับ 70° ขนาดของ $O\hat{A}B$ เท่ากับเท่าไร



1. 60° 2. 58°

3. 55° 4. 50°

LIVEWORKSHEETS