



โรงเรียนมัธยมหนองสาขลา

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รายวิชาคณิตศาสตร์ 5..... รหัสวิชา ...ค23101....

แบบปรนัย30.....ข้อ30...คะแนน เวลา60..... นาที

- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ เป็นแบบปรนัย 30 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 ประยุกต์ใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรใน
การแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ (ค 1.3 ม.3/3)

ให้ตอบคำถามข้อ 1-10 ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรต่อไปนี้
ไปนี้มีคำตอบเป็นคู่อันดับที่กำหนดให้หรือไม่

- ถ้าเป็นคำตอบ ตอบข้อ ก.
- ถ้าไม่เป็นคำตอบ ตอบข้อ ข.

1. $2x + 5y = 10$
 $5x - 10y = -20$
และกำหนดคู่อันดับ (0 , 2)

ตอบ

2. $2x - 5y = 10$
 $3x + 4y = -12$
และกำหนดคู่อันดับ (10 , 2)

ตอบ

3. $x - 3y = -6$
 $2x - y = -2$
และกำหนดคู่อันดับ (0 , 2)

ตอบ

4. $2x - y = -2$
 $3x + 4y = 8$
และกำหนดคู่อันดับ (-1 , 0)

ตอบ

5. $2x - y = 0$
 $-2x + y = -1$
และกำหนดคู่อันดับ (0 , 0)

ตอบ

6. $4x + 2y = 3$
 $6x + 3y = -2$
และกำหนดคู่อันดับ (-1 , 1)

ตอบ

7. $3x - y = 7$
 $-6x + 2y = -14$
และกำหนดคู่อันดับ (3 , 2)

ตอบ

8. $7x - y = 7$
 $2x + y = 2$
และกำหนดคู่อันดับ (1 , 0)

ตอบ

9. $9x - 2y = 1$
 $18x - 4y = 3$
และกำหนดคู่อันดับ (-1 , -3)

ตอบ

10. $x + 7y = 8$
 $3x + 2y = 5$
และกำหนดคู่อันดับ (1 , 1)

ตอบ

**ข้อ 11-19 เป็นการแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
โดยวิธีแทนค่าตัวแปร**

11. คำตอบของระบบสมการ $x + y = 12$ (1)
 $x - y = 4$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (2 , 4)
- ข. (4 , 4)
- ค. (6 , 4)
- ง. (8 , 4)

ตอบ

12. คำตอบของระบบสมการ $y - x = 1$ (1)
 $2x - 3y = 2$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (-5 , -1)
- ข. (-5 , -2)
- ค. (-5 , -3)
- ง. (-5 , -4)

ตอบ

13. คำตอบของระบบสมการ $x + y = 5$ (1)
 $2x - y = 1$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (2 , 3)
- ข. (2 , 4)
- ค. (2 , 5)
- ง. (2 , 6)

ตอบ

14. คำตอบของระบบสมการ $x - 2y = -5$ (1)
 $3x - 5y = -12$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (1 , 2)
- ข. (1 , 3)
- ค. (1 , 4)
- ง. (1 , 5)

ตอบ

15. คำตอบของระบบสมการ $x + 3y = 5$ (1)
 $-2x + 5y = 1$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (3 , 1)
- ข. (3 , 3)
- ค. (2 , 1)
- ง. (2 , 2)

ตอบ

16. คำตอบของระบบสมการ $y - x = 3$ (1)
 $-3x + 8y = 9$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (-3 , 3)
- ข. (-3 , 2)
- ค. (-3 , 1)
- ง. (-3 , 0)

ตอบ

17. คำตอบของระบบสมการ $x - 3y = -15$ (1)
 $3x - 2y = 4$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (6 , 7)
- ข. (7 , 7)
- ค. (8 , 7)
- ง. (9 , 7)

ตอบ

18. คำตอบของระบบสมการ $\frac{1}{2}x - 3y = -4$ (1)
 $8y - 3x = 14$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (-2 , 1)
- ข. (-2 , 2)
- ค. (-2 , 3)
- ง. (-2 , 4)

ตอบ

19. คำตอบของระบบสมการ $5x - 6y = -4$ (1)
 $3x + 2y = -8$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (2 , 1)
- ข. (-2 , -1)
- ค. (-3 , -1)
- ง. (3 , 1)

ตอบ

**ข้อ 20-25 เป็นการแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
โดยวิธีการกำจัดตัวแปร**

20. คำตอบของระบบสมการ $x + y = 12$ (1)
 $x - 2y = 3$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (9 , 1)
- ข. (9 , 2)
- ค. (9 , 3)
- ง. (9 , 4)

ตอบ

21. คำตอบของระบบสมการ $-2x + 3y = 12$ (1)
 $2x + 5y = 36$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (3 , 2)
- ข. (3 , 4)
- ค. (3 , 6)
- ง. (3 , 8)

ตอบ

22. คำตอบของระบบสมการ $3x + 2y = 10$ (1)
 $9x - 5y = 41$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (1 , -1)
- ข. (2 , -1)
- ค. (3 , -1)
- ง. (4 , -1)

ตอบ

23. คำตอบของระบบสมการ $2x - 5y = 14$ (1)
 $3x + 2y = 2$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (2 , -2)
- ข. (2 , -3)
- ค. (2 , -4)
- ง. (2 , -5)

ตอบ

24. คำตอบของระบบสมการ

$2(x + 3) + (y - 1) = 6$ (1)

$-(x + 3) + 4(y - 1) = 15$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (-2 , 3)
- ข. (-2 , 5)
- ค. (-2 , 7)
- ง. (-2 , 9)

ตอบ

25. คำตอบของระบบสมการ $3x - y = 5$ (1)
 $6x - 2y = 8$ (2)

ตรงกับข้อใด

- ก. (1 , 1)
- ข. (2 , 1)
- ค. (3 , 1)
- ง. หาคำตอบไม่ได้

ตอบ

26. กำหนดให้ $5x - 8y = 14$
 $3x + ay = 0$

ถ้าระบบสมการต่อไปนี้มีคำตอบคือ (-2 , -3) แล้ว
a มีค่าเท่าไร

- ก. -2
- ข. -3
- ค. -4
- ง. -5

ตอบ

27. ถ้าระบบสมการต่อไปนี้มีคำตอบมากมายไม่จำกัด
 $12x - 18y = 2$
 $-18x + my = -3$

แล้ว m มีค่าเท่าไร

- ก. 9
- ข. 18
- ค. 27
- ง. 36

ตอบ

28. จำนวนสองจำนวนซึ่งมีผลต่างของสามเท่าจำนวนแรก กับสองเท่าจำนวนที่สองเท่ากับ 7 และผลต่างของสองจำนวนเท่ากับ 2 หาจำนวนทั้งสองจำนวน

ก. (3 , 1)

ข. (3 , 2)

ค. (3 , 3)

ง. (3 , 4)

ตอบ

29. วิภามีแสตมป์ราคาดวงละ 5 บาท และดวงละ 10 บาท รวมทั้งสิ้น 25 ดวง ถ้ามูลค่าของแสตมป์ทั้งหมดที่วิภา มีเท่ากับ 180 บาท วิภามีแสตมป์ดวงละ 10 บาท ทั้งหมดกี่ดวง

ก. 15 ดวง

ข. 13 ดวง

ค. 11 ดวง

ง. 9 ดวง

ตอบ

30. โจและเจมีอายุรวมกัน 33 ปี ถ้าโจมีอายุมากกว่าเจอยู่ 3 ปี แล้วเจมีอายุเท่าไร

ก. 15 ปี

ข. 16 ปี

ค. 17 ปี

ง. 18 ปี

ตอบ

--	--