

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ชื่อ-สกุล เลขที่..... ห้อง ม. 3/

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ระบบสมการในข้อใดต่อไปนี้ เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก. $x^2 - y^2 = 4$ (1)

ข. $x + y = 0$ (2)

ค. $x + 2y = 4$ (1)

ง. $x - 5z = 2$ (2)

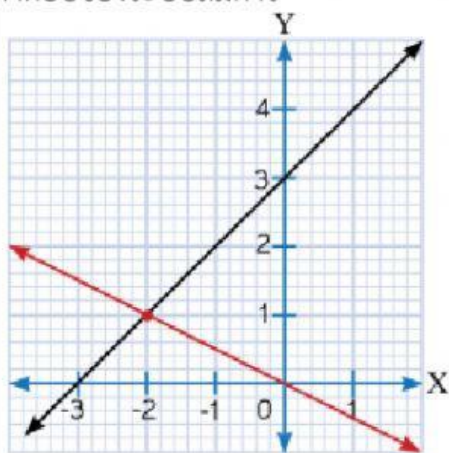
ค. $x + y = 5$ (1)

ข. $2x - 4y = 0$ (2)

ง. $x - y = -9$ (1)

ค. $xy = 18$ (2)

2. จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



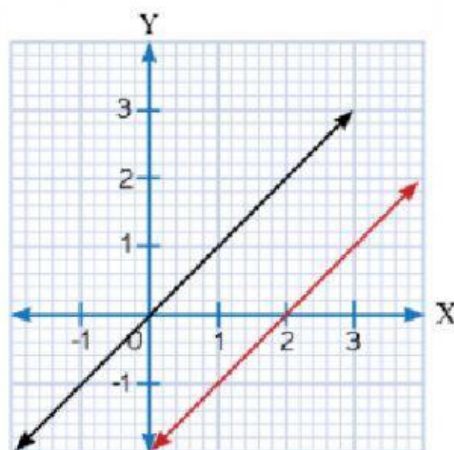
ก. มีคำตอบเดียวคือ $(-1, 2)$

ข. มีคำตอบเดียวคือ $(-2, 1)$

ค. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด

ง. ไม่มีคำตอบ

3. จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



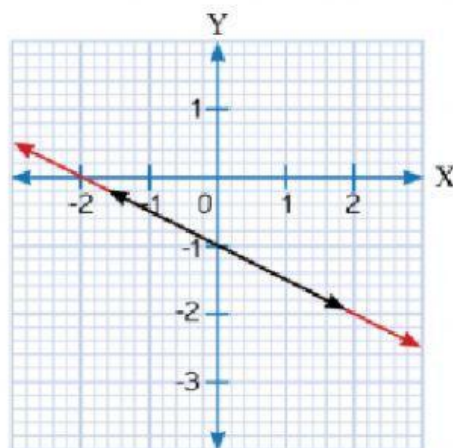
ก. มีคำตอบเดียว คือ $(1, -1)$

ข. มีคำตอบเดียว คือ $(2, 2)$

ค. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด

ง. ไม่มีคำตอบ

4. จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ



ก. มีคำตอบเดียว คือ $(-2, 0)$

ข. มีคำตอบเดียว คือ $(2, -2)$

ค. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด

ง. ไม่มีคำตอบ

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

ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการดังกล่าว

- ก. มีคำตอบเดียว คือ $(0, 2)$
- ข. มีคำตอบเดียว คือ $(1, 1)$
- ค. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด
- ง. ไม่มีคำตอบ

6. จากระบบสมการ $2x - y = 26$ (1)
 $x = 2y + 1$ (2)

เมื่อแทนค่า x จากสมการ (2) ลงในสมการ (1)
 แล้วจัดรูปสมการใหม่ จะได้สมการดังข้อใด

- ก. $3y + 2 = 26$ ข. $4y + 2 = 26$
- ค. $3y + 1 = 26$ ง. $4y + 1 = 26$

7. จากระบบสมการ $x + y = 17$ (1)
 $5x - 4y = -5$ (2)

ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

- ก. $(7, 10)$ ข. $(8, 9)$
- ค. $(9, 8)$ ง. $(10, 7)$

8. จากระบบสมการ

$3x + 2y = 5$ (1)

$5x - 2y = 3$ (2)

ถ้านำ (1) + (2) จะได้สมการใหม่ดังข้อใด

- ก. $4y = 8$ ข. $4y = 2$
- ค. $8x = 8$ ง. $2x = -2$

9. จากระบบสมการ $x + y = 30$ (1)
 $4x - y = 35$ (2)

ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

- ก. $(12, 18)$ ข. $(13, 17)$
- ค. $(14, 16)$ ง. $(15, 15)$

10. จากระบบสมการ

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

$3x + 4y = 7$ (2)

ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

- ก. $(-3, 4)$
- ข. $(1, 1)$
- ค. $(3, 0)$
- ง. $(5, -2)$

จงทำข้อสอบด้วยความสุจริตไม่คดโกงโดยการ
 ลอกเพื่อนหรือหาคำตอบมาด้วยความทุจริต