

# แบบทดสอบที่ 1

1. สมการในข้อใดที่แทน  $(x, y)$  ด้วยคู่อันดับ  $(7, -8)$  แล้วทำให้สมการเป็นจริง

ก.  $-y = 2x - 6$

ข.  $y = 2x + 6$

ค.  $2x - 6 - y = 0$

ง.  $y - 2x + 6 = 0$

2. สมการในข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก.  $xy = 1$

ข.  $x - \frac{1}{y} = 2$

ค.  $3x - y - 1 = 0$

ง.  $x = 3 - \frac{2}{y}x$

๑. ข้อใด ไม่ใช่ คำตอบของสมการ  $y = \frac{3}{2}x + 2$

ก. (0, 2)

ข. (-4, 4)

ค. (-2, -1)

ง. (2, 5)

4. ระบบสมการ  $2x + y = 3$

$$x + y = 1$$

มีคำตอบตรงกับข้อใด

ก.  $(2, 1)$

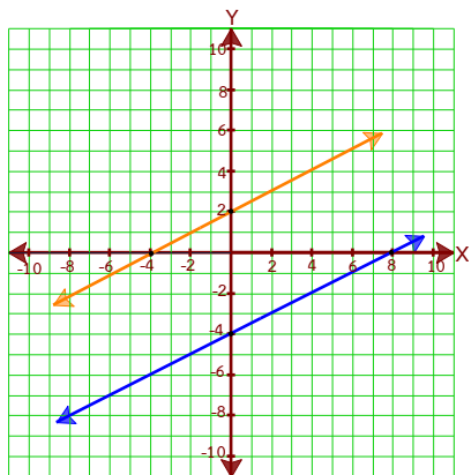
ข.  $(-2, 1)$

ค.  $(-2, -1)$

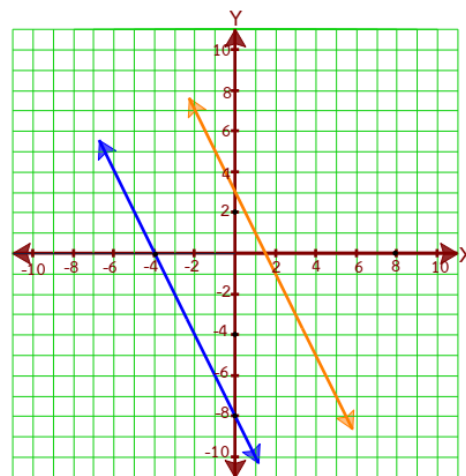
ง.  $(2, -1)$

5. กำหนดระบบสมการ  $x - 2y = 4$   
 $x - 2y = 8$   
เขียนกราฟของระบบสมการได้ตรงกับข้อใด

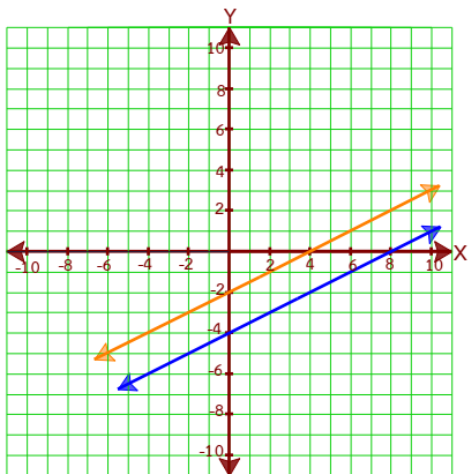
ก.



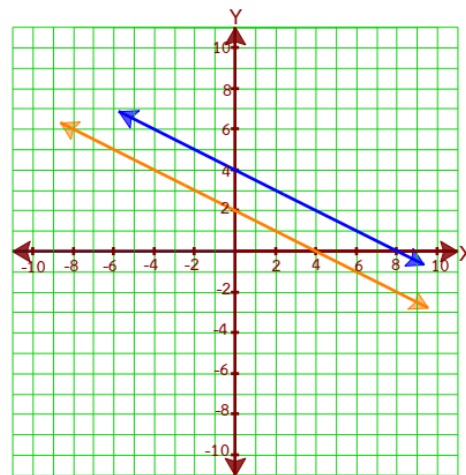
ข.



ค.



ง.

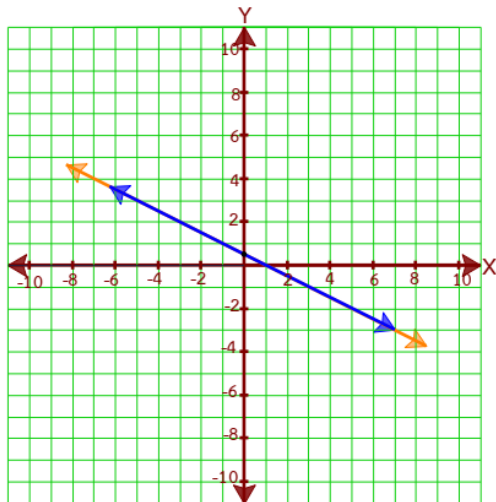


๒. กำหนดระบบสมการ  $x - 2y = 1$

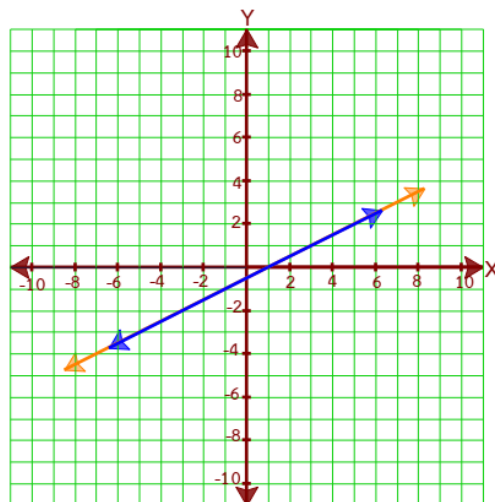
$$2x - 4y = 2$$

เขียนกราฟของระบบสมการได้ตรงกับข้อใด

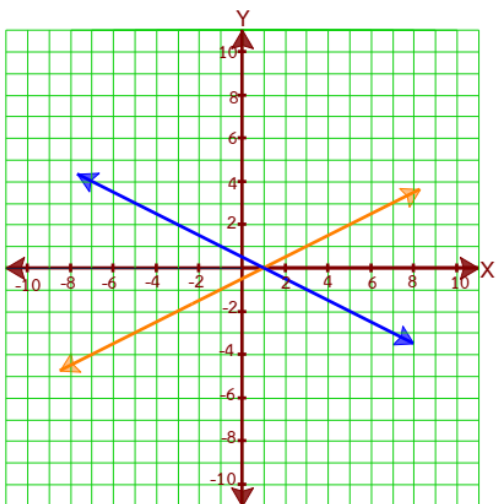
ก.



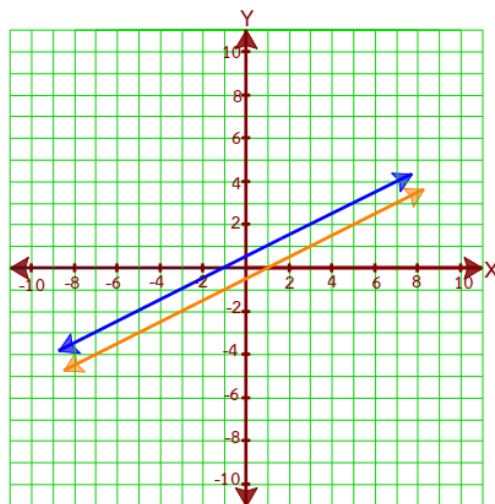
ข.



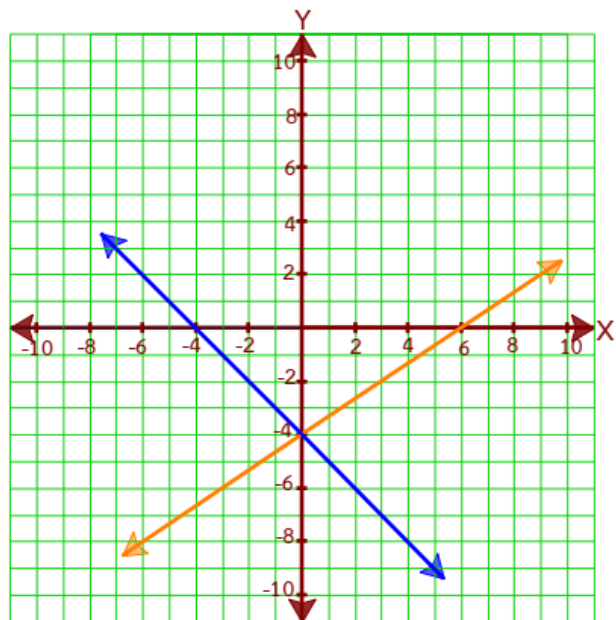
ค.



ง.



๗. กราฟต่อไปนี้เป็นกราฟของระบบสมการใด



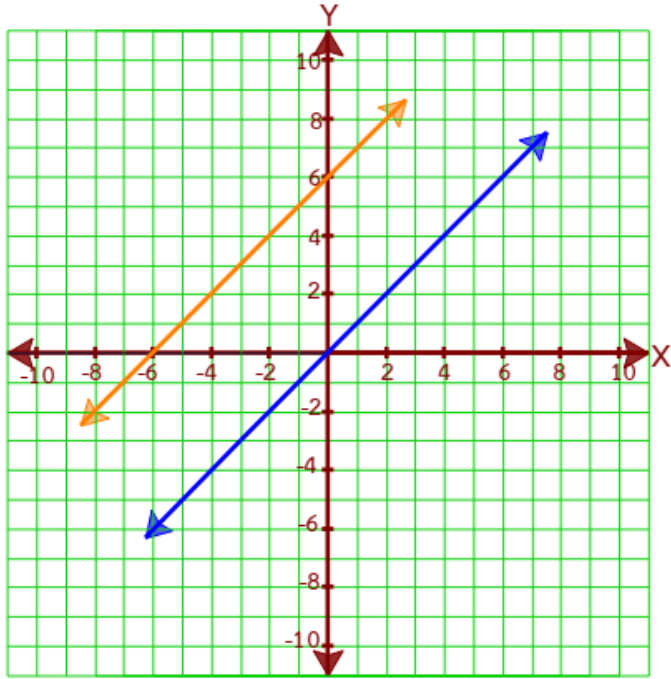
ก.  $2x + 2y = -4$   
 $6x + 6y = -12$

ค.  $2x - 3y = 12$   
 $2x + 2y = -8$

ข.  $2y = x + 6$   
 $2y = x - 4$

ง.  $2x + y = 8$   
 $2x + y = -6$

8. จากกราฟของระบบสมการที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับคำตอบของระบบสมการนี้



ก. มีคำตอบเดียว

ค. ไม่มีคำตอบ

ข. มีหลายคำตอบ

ง. ไม่มีข้อใดถูก



๑. กราฟของระบบสมการในข้อใดต่อไปนี้ มี “คำตอบเดียว”

ก.  $2x - y = 4$

$$6x - 3y = 12$$

ค.  $4x + 4y = -8$

$$x + y = -2$$

ข.  $-2x + y = 1$

$$-2x + y = -5$$

ง.  $x + 2y = 4$

$$x - y = -5$$

10. กราฟของระบบสมการในข้อใด “ไม่มีคำตอบ”

ก.  $2x+2y=1$

$x-2y=5$

ข.  $4x+12=-6y$

$2x+3y=-6$

ค.  $4-2y=x$

$1+3y=2x$

ง.  $4y=3-2x$

$6y=8-3x$

**11** กราฟของระบบสมการในข้อใด “มีหลายคำตอบ”

ก.  $x - 4 = -2y$

$2x - 1 = 3y$

ข.  $x + y + 2 = 0$

$2x + 2y = -4$

ค.  $2y = 4 - x$

$y = x + 5$

ง.  $x + 2y = 4$

$2x + 3y = 7$

**12.** กราฟของระบบสมการในข้อใดมีลักษณะ “ขนานกัน”

ก.  $3x - 3 = y$                        $2x - 2 = -y$

ข.  $x + y - 8 = 0$                        $x - 2y + 1 = 0$

ค.  $x - 2y + 4 = 0$      $-3x + 4y - 18 = 0$

ง.  $y + 3x = -4$                        $3 + y = -3x$

**13.** กราฟของระบบสมการในข้อใดมีลักษณะ “ทับกัน”

ก.  $2x - 5y - 10 = 0$        $6x - 15y - 3 = 0$

ข.  $x + 3y - 9 = 0$        $2x - y - 4 = 0$

ค.  $x - 2y + 3 = 0$        $-3x + 6y - 9 = 0$

ง.  $2x + y - 3 = 0$        $6x + 3y + 9 = 0$

**15.** กราฟของระบบสมการในข้อใดมีลักษณะ “ตัดกัน”

ก.  $x+5y = 10$

$3x+15y = 0$

ข.  $3x-y+3 = 0$

$2y-6x-6 = 0$

ค.  $2x+3y+1 = 0$

$2x-y-3 = 0$

ง.  $2x-y+4 = 0$

$2x-y+4 = 0$

15. คำตอบของระบบสมการ  $2x - 14y = -6$  และ  $3x - 21y = -12$  มีกี่คำตอบ

ก. หนึ่งคำตอบ

ข. สองคำตอบ

ค. หลายคำตอบ

ง. ไม่มีคำตอบ

16. คำตอบของระบบสมการ  $2x - y = -15$  และ  $x + 4y = -3$  มีกี่คำตอบ

ก. หนึ่งคำตอบ

ข. สองคำตอบ

ค. หลายคำตอบ

ง. ไม่มีคำตอบ

17. กราฟของระบบสมการ  $x + y = 4$  และ  $x - 2y = -2$  ตัดกันที่จุด

ก. หนึ่งจุด

ข. สองจุด

ค. หลายจุด

ง. ไม่ตัดกัน

**18.** ถ้า  $(a, 2)$  เป็นคำตอบของสมการ  
 $2x - 3y = 4$  แล้ว  $a$  มีค่าเท่าไร

ก. -2

ข. 0

ค. 5

ง. 10



19. กราฟของสมการ  $3x - 4y = -6$  และ

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}y = 1 \text{ จะตัดกันในจุดภาคใด}$$

ก. จุดภาคที่ 1

ข. จุดภาคที่ 2

ค. จุดภาคที่ 3

ง. จุดภาคที่ 4

**20.** สมการในข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก.  $xy = 1$

ข.  $x - \frac{1}{y} = 2$

ค.  $3x - y - 1 = 0$

ง.  $x = 3 - \frac{2}{y}x$