แบบทดสอบเรื่อง ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นวิธีการหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
   1. การแก้ระบบสมการโดยการเขียนกราฟ
   2. การแก้ระบบสมการโดยการแทนค่าตัวแปร
   3. การแก้ระบบสมการโดยการกำจัดตัวแปร
   4. ถูกทุกข้อ

2. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
   1. $x + 2y > 2$
   2. $xy - 4 = 2x$
   3. $x^2 + y = 5$
   4. $3x = 4y - 7$

3. ข้อใดไม่เป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
   1. $4x - 5y + 7 = 0$
   2. $y = 3x + 6$
   3. $x + y - z = 0$
   4. $2x + 1 = 5$

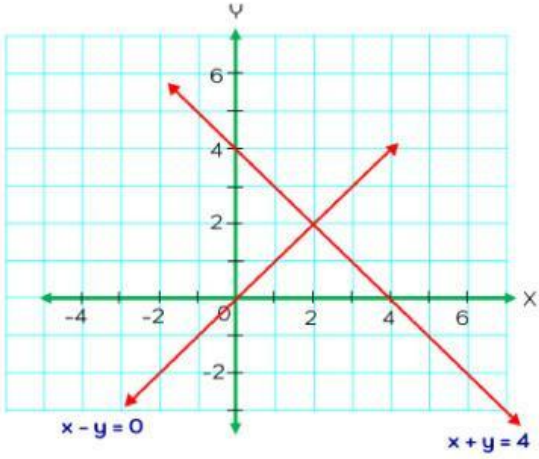
4. ข้อใดไม่เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
   1. $3x + 2y = 5$
      $xy + 1 = 4$
   2. $5x + 4y = 2$
      $y = 3x - 1$
   3. $y - 4 = x + 5$
      $x + 7 = 2y$
   4. $9x - 11y = 3$
      $7x + 2y < -2$

5. ข้อใดไม่เป็นคำตอบของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร $y = 2x + 1$
   1. (1, 4)
   2. (0, 1)
   3. (-2, -3)
   4. (-1, 1)

6. (3, -1) เป็นคำตอบของระบบสมการในข้อใด
   1. $y = 2x - 7 \longrightarrow 1$
      $y = x - 2 \longrightarrow 2$
   2. $y = 2x - 11 \longrightarrow 1$
      $y = -x + 2 \longrightarrow 2$
   3. $y = x + 2 \longrightarrow 1$
      $y = x - 4 \longrightarrow 2$
   4. $y = 3x - 10 \longrightarrow 1$
      $y = x - 2 \longrightarrow 2$

LIVEWORKSHEETS

7. จากกราฟ ข้อใดคือคำตอบของระบบสมการ



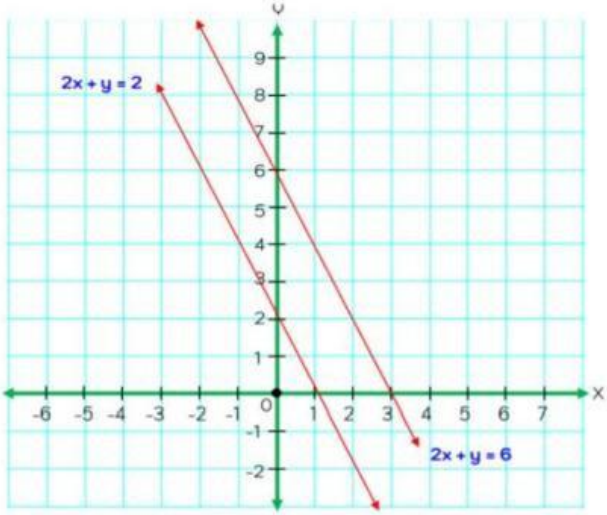
1. (0, 4)

2. (4, 0)

3. (4, 4)

4. (2, 2)

8. จากกราฟ ข้อใดคือคำตอบของระบบสมการ



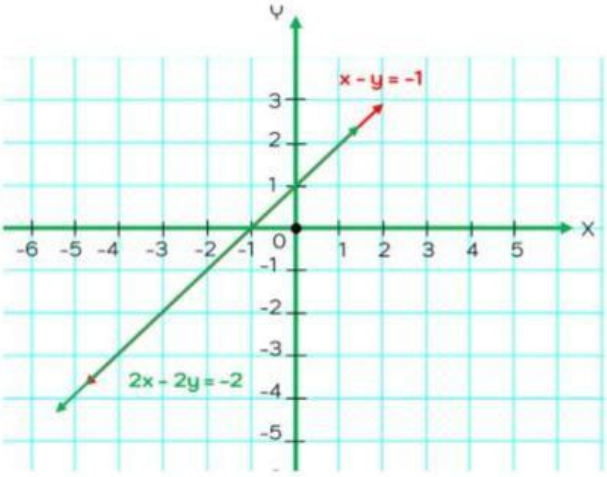
1. (1, 2)

2. (3, 0)

3. ระบบสมการไม่มีคำตอบ

4. ระบบสมการมีมากกว่าหนึ่งคำตอบ

9. จากกราฟ ข้อใดคือคำตอบของระบบสมการ



1. (-1, 1)

2. (1, -1)

3. ระบบสมการไม่มีคำตอบ

4. ระบบสมการมีมากกว่าหนึ่งคำตอบ

LIVEWORKSHEETS

10. ข้อใดถูก เมื่อกำหนดระบบสมการ $2x - y = 4 \longrightarrow 1$

$4x - 2y = 10 \longrightarrow 2$

1. ระบบสมการมีคำตอบเดียว
2. ระบบสมการไม่มีคำตอบ
3. ระบบสมการมีคำตอบมากกว่า 1 คำตอบ
4. ไม่มีข้อใดถูก

11. ข้อใดถูก เมื่อกำหนดระบบสมการ $6x + 4y = 2 \longrightarrow 1$

$9x + 6y = 3 \longrightarrow 2$

1. ระบบสมการมีคำตอบเดียว
2. ระบบสมการไม่มีคำตอบ
3. ระบบสมการมีคำตอบมากกว่า 1 คำตอบ
4. ไม่มีข้อใดถูก

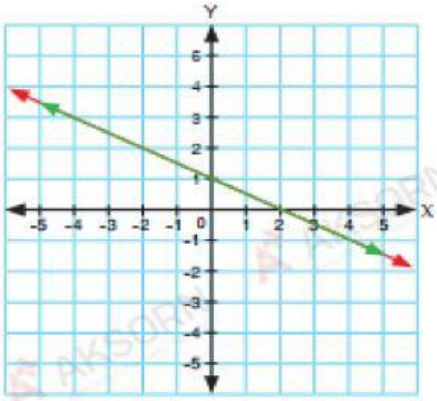
12. ข้อใดถูก เมื่อกำหนดระบบสมการ $3x - 2y = 5 \longrightarrow 1$

$6x + 4y = 10 \longrightarrow 2$

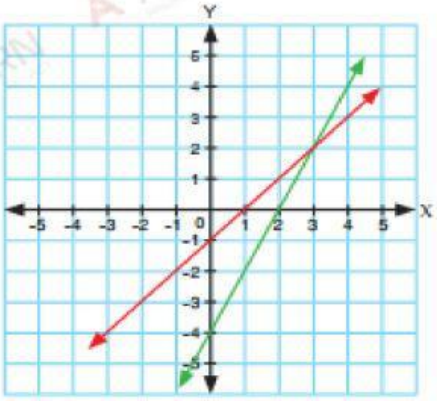
1. ระบบสมการมีคำตอบเดียว
2. ระบบสมการไม่มีคำตอบ
3. ระบบสมการมีคำตอบมากกว่า 1 คำตอบ
4. ไม่มีข้อใดถูก

LIVEWORKSHEETS

พิจารณากราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 13.



รูปที่ 1

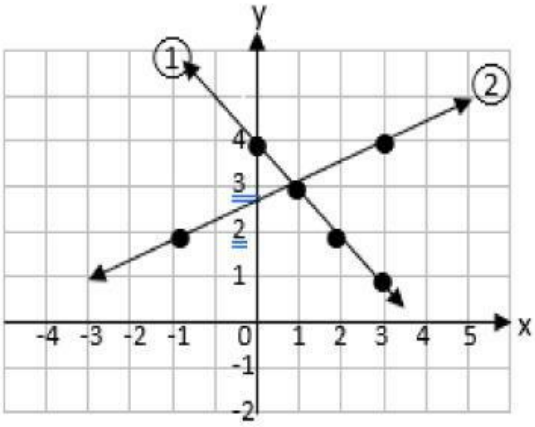


รูปที่ 2

13. ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการในรูปที่ 1 และรูปที่ 2 ตามลำดับ

1. ระบบสมการในรูปที่ 1 ไม่มีคำตอบ และรูปที่ 2 มีคำตอบเดียว
2. ระบบสมการในรูปที่ 1 ไม่มีคำตอบ และรูปที่ 2 มีคำตอบมากมาย
3. ระบบสมการในรูปที่ 1 มีคำตอบมากมาย และรูปที่ 2 ไม่มีคำตอบ
4. ระบบสมการในรูปที่ 1 มีคำตอบมากมาย และรูปที่ 2 มีคำตอบเดียว

พิจารณากราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 14-15



14. ข้อใดคือตำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรดังกล่าว

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

15. สมการในระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่กำหนดให้ คือข้อใด

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

LIVEWORKSHEETS