



## แบบทดสอบพื้นฐานก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1



### จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. สมการ  $4y = 1 - 6x$  เมื่อเขียนให้อยู่ในรูป  $Ax + By + C = 0$  แล้ว A, B และ C มีค่าเท่าไร
1.  $A = -6, B = 4$  และ  $C = 1$
  2.  $A = 6, B = 4$  และ  $C = 1$
  3.  $A = -6, B = -4$  และ  $C = -1$
  4.  $A = 6, B = 4$  และ  $C = -1$

### จากข้อมูลต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถาม ข้อ 2. - 4.

“นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนหญิงมากกว่านักเรียนชาย อยู่ 7 คน”

2. ข้อใดเป็นสมการแสดงความสัมพันธ์ของประโยคข้างต้น เมื่อกำหนดให้ x แทนจำนวนนักเรียนชาย และ y แทนจำนวนนักเรียนหญิง
1.  $x - y = 7$
  2.  $y - x = 7$
  3.  $2x - y = 7$
  4.  $2y - x = 7$
3. คู่อันดับในข้อใดที่สอดคล้องกับสมการของความสัมพันธ์ข้างต้น
1. (3, 4)
  2. (1, 0)
  3. (3, 10)
  4. (5, 17)
4. ถ้านักเรียนห้องนี้มีนักเรียนชายจำนวน 21 คน แล้วนักเรียนห้องนี้มีนักเรียนหญิงกี่คน
1. 29 คน
  2. 28 คน
  3. 27 คน
  4. 26 คน

5. คู่อันดับในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

$$3x + 2y = 12$$

1. (-2, 5)
2. (0, 4)
3.  $(1, \frac{9}{2})$
4.  $(3, -\frac{1}{2})$

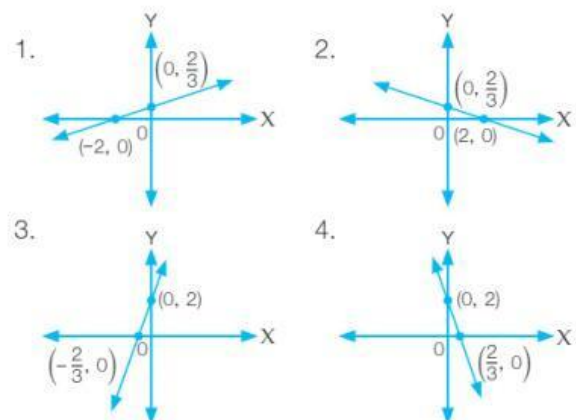
6. จุด (4, 1) อยู่บนกราฟของสมการในข้อใด

1.  $y = 12 - 4x$
2.  $y = \frac{2x + 1}{3}$
3.  $y = 3x - 5$
4.  $y = \frac{x + 1}{5}$

7. ข้อใดเป็นจุดตัดแกน X และจุดตัดแกน Y ของสมการ  $5x - 2y = 20$

1. จุดตัดแกน X คือ (4, 0) และจุดตัดแกน Y คือ (0, -10)
2. จุดตัดแกน X คือ (4, 0) และจุดตัดแกน Y คือ (0, 10)
3. จุดตัดแกน X คือ (-4, 0) และจุดตัดแกน Y คือ (0, -10)
4. จุดตัดแกน X คือ (-4, 0) และจุดตัดแกน Y คือ (0, 10)

8. จากสมการ  $-3x + y = 2$  จะเป็นรูปกราฟเส้นตรงในข้อใด



9. กราฟของสมการในข้อใดเขียนทำมุมแหลมกับแกน X

1.  $y = 3x + 2$

2.  $y = -3x + 3$

3.  $x + y = 1$

4.  $y + 5 = -2x$

10. เส้นตรงคู่ใดขนานกัน

1)  $\frac{3}{2}(y - 5) = 3x + 1$       2)  $y - 3x = -9$

3)  $4y - 6(2x - 1) = 0$       4)  $3(5x + 2) = 6y$

1. 1) กับ 2)      2. 2) กับ 3)

3. 3) กับ 4)      4. 2) กับ 4)