ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

<u>คำชี้แจง</u> : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $2x + y = 4$
   ก. {..., (-2, 8), (0, 4), (1, 2), (2, 8), ...}
   ข. {..., (-1, 6), (0, 4), (2, 0), (4, -8), ...}
   ค. {..., (-3, 10), (-2, 8), (-1, 6), (0, -4), ...}
   ง. {..., (-2, 8), (1, 2), (3, -2), (5, -6), ...}
2. สี่เท่าของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งมากกว่าจำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 4 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด
   ก. $4x > y - 4$ ข. $4x > y + 4$
   ค. $4x - y = 4$ ง. $4x + y = 4$
3. กราฟของสมการ $x - y + 10 = 0$ และ $2x - y = 15$ จะมีจุดตัดอยู่ในจตุภาคใด
   ก. จตุภาคที่ 1 ข. จตุภาคที่ 2
   ค. จตุภาคที่ 3 ง. จตุภาคที่ 4
4. กราฟของสมการในข้อใดที่<u>ขนานกัน</u>
   ก. $y = 2x + 5, y = 5x + 2$
   ข. $y = 2x - 5, y = -2x - 5$
   ค. $y = 2x + 5, y = 2x - 5$
   ง. $y = 2x - 5, y = -2x + 5$
5. กราฟคู่ใดตัดแกน y ที่จุดเดียวกัน
   ก. $y = 4x + 1, y = x + 4$
   ข. $y = 4x - 1, y = -4x - 1$
   ค. $y = 4x + 1, y = 4x - 1$
   ง. $y = 4x - 1, y = -4x + 1$
6. ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในข้อใดมีคำตอบของสมการเพียงหนึ่งค่าเท่านั้น
   ก. $4x + y - 6 = 0$ และ $2x + 2y - 4 = 0$
   ข. $x + 3y - 6 = 0$ และ $-x - 3y + 6 = 0$
   ค. $2x + 5y - 6 = 0$ และ $-2x - 5y - 6 = 0$
   ง. $3x - 4y + 1 = 0$ และ $6x - 8y + 2 = 0$
7. คำตอบของระบบสมการ $x + y = 20$ และ $x - y = 10$ คือข้อใด
   ก. (10, 20) ข. (15, 5)
   ค. (5, 15) ง. (20, 10)
8. กราฟของสมการ $mx + ny = 7$ และ $nx + my = 8$ ตัดกันที่จุด (1, 2) ค่าของ $m + n$ ตรงกับข้อใด
   ก. 2 ข. 3
   ค. 4 ง. 5
9. ถ้ากราฟของสมการ $3x - ky = -2$ ขนานกับกราฟของเส้นตรง $6x - 4y - 7 = 0$ แล้ว k มีค่าตรงกับข้อใด
   ก. 4 ข. 2
   ค. -2 ง. -4
10. คำตอบของระบบสมการ $4x + 2y = -6$ และ $3x - 4y = -21$ ตรงกับข้อใด
   ก. (3, 3) ข. (3, -3)
   ค. (-3, 3) ง. (-3, -3)

LIVEWORKSHEETS