

แบบทดสอบก่อนเรียน

เล่มที่ 1 สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

คำชี้แจง ข้อสอบฉบับนี้มี 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน ใช้เวลา 15 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย × ทับหน้าคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้น

ก. $x^2 + 1 = 0$

ข. $x - 1 = 10$

ค. $xy = 2$

ง. $4x^2 = 1$

2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่ใช่สมการเชิงเส้น

ก. $x + 1 = 0$

ข. $-x + 8 = 20$

ค. $3y = 2$

ง. $10y^2 = -20$

3. สมการในข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก. $4x + 11y = -20$

ข. $x + (-1) = 5$

ค. $xy = 21$

ง. $4x^2 - 3y = 15$

4. สมการในข้อใดไม่ใช่สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก. $7x + y - 3 = 0$

ข. $x - 1 = 10y$

ค. $xy + 4 = 7$

ง. $4x + 5y = 12$

5. จากสมการ $2y - x = 5$ จัดให้อยู่ในรูปของ $Ax + By + C = 0$ ได้ตามข้อใด

ก. $x - 2y + 5 = 0$

ข. $-x - 2y - 5 = 0$

ค. $x + 2y + 5 = 0$

ง. $-x + 2y - 5 = 0$

6. จากสมการ $7 + x = y$ เมื่อจัดให้อยู่ในรูปของ $Ax + By + C = 0$ แล้ว A มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 7

ง. -1

7. จากโจทย์ข้อ 6 หาค่าของ y มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 7

ง. -1

8. คู่อันดับที่กำหนดให้ในข้อใดที่ทำให้สมการเป็นจริง
- ก. $-5x + 7y = -2$ และ $(-1, -1)$ ข. $9x + y = 24$ และ $(3, 3)$
ค. $2y + x - 17 = 6$ และ $(1, 8)$ ง. $y - x + 11 = 0$ และ $(-8, -3)$
9. คู่อันดับ $(x, y) = (1, -7)$ เป็นคำตอบของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในข้อใด
- ก. $5y - 4x = 9$ ข. $2x + 6y = 64$
ค. $3x + 8y = -53$ ง. $-x + 4y = -8$
10. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $-3x + 5y = -11$
- ก. $(2, -1)$ ข. $(-1, 2)$
ค. $(-2, -1)$ ง. $(1, 2)$

