

12

ระบบสมการเชิงเส้น

อ.รณชัย มาเจริญทรัพย์

โรงเรียนสายน้ำผึ้ง ในพระอุปถัมภ์ฯ

1. คำตอบของระบบสมการ $2x + y = 4$

$$2x - y = -8$$

มีกราฟสอดคล้องกับข้อใด

ก. จุด 1 จุด

ข. เส้นหนึ่งเส้น

ค. ไม่มีจุดใดเลย

ง. เส้น 2 เส้น

2. จุดตัดของกราฟ $y = 2x + 3$ และ $y = 3 - 2x$ ห่างจากจุด $(4, 0)$ กี่หน่วย

ก. 3

ข. 5

ค. 8

ง. 10

3. จุดตัดของกราฟ $x + 3y = 6$ และ $2x - y = 5$ อยู่ในควอรันต์ (จุดภาค) ที่เท่าใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

4. ระบบสมการในข้อใดไม่มีคำตอบ

ก. $2x + 3y = 5$, $x - y = 7$

ข. $3x - y = 4$, $6x - 2y = 8$

ค. $2x + y = 6$, $x + y = -3$

ง. $4x - y = 2$, $8x - 2y = 6$

รายการที่ 12 ระบบสมการเชิงเส้น

5. จาก $3x + 2y = 0$ ①
 $2x - 3y = 26$ ②

แล้ว $\frac{3}{x-y} - \frac{4}{x}$ เท่ากับเท่าใด

ก. $-\frac{10}{7}$

ข. $\frac{7}{10}$

ค. $-\frac{7}{10}$

ง. $\frac{10}{7}$

6. ค่าของ y จากระบบสมการ $6x - 10by = 3$ และ $3x - 5ay + 1 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{2(a-b)}$

ข. $\frac{-1}{2(a+b)}$

ค. $\frac{1}{2(b-a)}$

ง. $\frac{1}{2(a+b)}$

7. ถ้ากราฟของสมการ $ax + by + 10 = 0$ ตัดกับกราฟของสมการ $y = 5$ ที่จุด $(1, a)$ แล้วค่าของ $a + b$ คือข้อใด

ก. 2

ข. -2

ค. 8

ง. เงื่อนไขไม่เพียงพอ หาคำตอบไม่ได้

8. พ่อใจมีเหรียญสิบน้อยกว่าเหรียญห้าอยู่ 4 เหรียญ แต่เมื่อนับเหรียญห้าและเหรียญสิบรวมกันได้ 28 เหรียญ พ่อใจมีเงินเท่ากับกี่บาท

ก. 200 บาท

ข. 215 บาท

ค. 220 บาท

ง. 240 บาท

9. ในคอกสัตว์แห่งหนึ่ง ถ้านำวัวออกไปแล้ว 15 ตัวจะมีแพะเป็น 2 เท่าของวัว หลังจากนั้นถ้านำแพะออกไปอีก 45 ตัว วัวที่เหลือจะเป็น 5 เท่าของจำนวนแพะที่เหลือ เดิมในคอกสัตว์แห่งนี้มีวัวกี่ตัว

ก. 30 ตัว

ข. 36 ตัว

ค. 40 ตัว

ง. 44 ตัว