

แบบทดสอบ 1.4

กำหนดให้ x, y เป็นจำนวนจริงบวก ถ้า $\frac{81}{x} + \frac{16}{y} = 70 - 9x - 4y$ แล้ว $x + y$ มีค่าเท่าใด

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 5

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $3x + y = 1$ และ $5x + 2y = 3$

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $3x + 2y = 0$ และ $2x - 3y = 26$

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

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $6(x + 3y - 2) - (4x + 19y) = 26$

$$8x + 15y - 15 - 4(x + 3y) = 23$$

แล้ว $5(x + y)$ มีค่าเท่าใด

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $2x - 6y = 5$ และ $x - 3y = 3$

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $5(x - 2y) - 20 = 0$ และ $\frac{x}{2} - y = 6$

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $0.3x + 0.1y = 1.7$ และ $0.4x + 0.3y = 1.1$

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $x - y = -5$ และ $2x + y = -1$

ตัวอย่าง หาคำตอบของ $\frac{x}{4} - \frac{y}{5} = \frac{1}{20}$ และ $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1$

ตัวอย่าง คำตอบของ $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{1}{2}$ และ $\frac{3}{x} + \frac{4}{y} = \frac{1}{3}$

ตัวอย่าง กราฟของสมการ $4x - 3y - 9 = 0$ และ $x + 2y + 5 = 0$
ตัดกันในจุดภาคที่เท่าใด

ตัวอย่าง กราฟของสมการใด ผ่านจุดตัดกันของสมการ

$5x - 4y + 7 = 0$ กับ $x + y - 5 = 0$

1. $9x - 9y + 19 = 0$

2. $9x - 9y - 19 = 0$

3. $18x - 9y - 5 = 0$

4. $9x + 18y + 77 = 0$

ตัวอย่าง จุดตัดกันของสมการ $x + 2y = -5$ กับ $2x - 3y = -3$
อยู่ห่างจากจุดกำเนิดเป็นระยะกี่หน่วย

1. $\sqrt{3}$

2. $\sqrt{7}$

3. $\sqrt{10}$

4. $\sqrt{15}$

ตัวอย่าง กราฟของสมการ $4x + ay = 5$ และ $-3x + 2y = 10$
เป็นกราฟที่ตัดกันเป็นมุมฉาก แล้ว a มีค่าเท่าใด

1. 2

2. 4

3. 6

4. 8

ตัวอย่าง กราฟของสมการ $ax + by + 10 = 0$ ตัดกับกราฟของ $y = 5$ ที่จุด $(1, a)$ แล้วค่าของ $a + b$ คือข้อใด

1. -1

2. 1

3. 2

4. -2

ตัวอย่าง กราฟของสมการ $ax + by - 4 = 0$ ผ่านจุด $(-2, 1)$ กับ $(3, -4)$

จงหา $2a - b$

1. -8

2. 8

3. 12

4. -12