

แบบทดสอบ 1.3

1. คำตอบของระบบสมการเชิงเส้น $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 0$ กับ $3x - 7y = 37$ คือข้อใด

ก. $(-3, -4)$

ข. $(3, -4)$

ค. $(3, 4)$

ง. $(-3, 4)$

3. จงแก้ระบบสมการ $x + y = 11$
 $xy = 24$

14. ค่าของ x และ y ในข้อใดที่ทำให้ระบบสมการ

$$x + y = 12 \text{ และ } x - y = 2 \text{ เป็นจริง}$$

ก. $x = 5, y = 7$

ข. $x = 7, y = 5$

ค. $x = 5, y = -7$

ง. $x = -7, y = -5$

15. กำหนดให้ (a, b) เป็นคำตอบของระบบสมการ

$$2x - 7y = 16 \text{ และ } 2x + y = 0 \text{ ค่าของ } ab$$

ตรงกับข้อใด

ก. -2

ข. -1

ค. 1

ง. 2

16. กำหนดให้ (s, t) เป็นคำตอบของระบบสมการ
 $0.3x - 0.4y = -0.7$ และ
 $0.6x + 0.5y - 1.2 = 0$ แล้วค่าของ $9s - 5t$
ตรงกับข้อใด

ก. -12

ข. -7

ค. 13

ง. 17

17. ให้ (a, b) เป็นคำตอบของระบบสมการ

$$x + \frac{3}{5}y - 9 = 0 \text{ และ } \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 4 \text{ ค่าของ}$$

$2a - 9b$ ตรงกับข้อใด

ก. -56

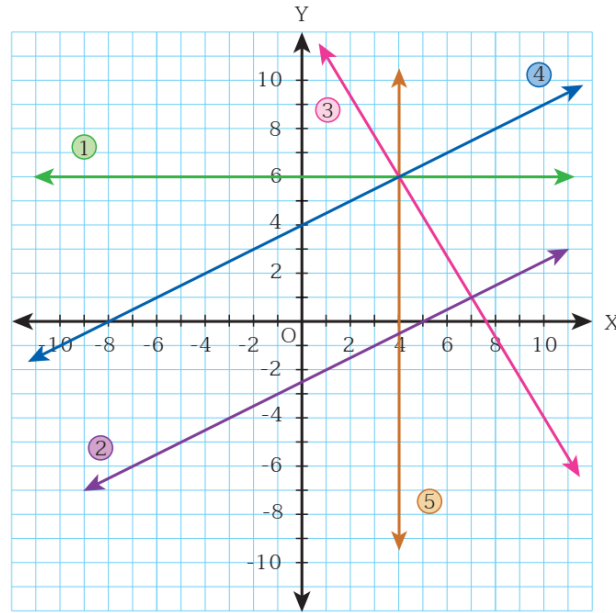
ข. -16

ค. 52

ง. 54

1. กำหนดกราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ดังนี้

(5 คะแนน)



จากกราฟ จงตอบคำถามแต่ละข้อต่อไปนี้

1) กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรใดที่มี $(-3, 2.5)$ เป็นคำตอบของสมการ

ตอบ

2) กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรใดบ้างที่มี $(4, 6)$ เป็นคำตอบของสมการ

ตอบ

3) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยกราฟ ② และ ③ มีคำตอบหรือไม่ ถ้ามีให้ระบุคำตอบนั้น

ตอบ

4) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ประกอบด้วยกราฟ ② และ ⑤ มีคำตอบหรือไม่ ถ้ามีให้ระบุคำตอบนั้น

ตอบ

5) ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรใดไม่มีคำตอบ

ตอบ

2. จงพิจารณาว่าระบบสมการที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ มีคำตอบเดียว หรือมีคำตอบมากมายไม่จำกัด หรือไม่มีคำตอบ (4 คะแนน)

1) $10x + 5y = 20$

$3x + 6y = 15$

.....

2) $-9x + 6y = 15$

$6x - 4y = -10$

.....

3) $6x - 9y = 12$

$4x - 6y = -8$

.....

4) $-4x + 6y = 26$

$9x - 6y = -36$

.....

3. กำหนดระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

$$5x + 1 = y - 12$$

$$3(2y - 3x) = 45$$

จงหาค่าของ $(2x + y)^2$