แบบทดสอบ 1.2

ถ้า $x = -2$ และ $y = 5$ เป็นคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

$$px + y = 3q$$

$$5x + 2qy = -5p$$

จงหาค่าของ p และ q

ถ้า $x = 1, y = 2$ เป็นคำตอบของระบบสมการ $x + my = 3$ และ $nx - y = 4$ จงหาค่าของ

$m + n$

8. กราฟของสมการ $3x-2y=9$ และ

$2(2x-1)-2(1-y)=1$ จะตัดกันใน

จตุภาคใด

ก. จตุภาคที่ 1

ข. จตุภาคที่ 2

ค. จตุภาคที่ 3

ง. จตุภาคที่ 4

9. กราฟของสมการ $y - 2x = -4$ และ $x + y = 1$ ตัดกันที่จุดใด

ก. $(0, 2)$

ข. $(2 , 0)$

ค. $(0 , -2)$

ง. $(-2 , 0)$

10. กราฟของสมการ $2x + y = 23$ และ

$4x - y = 19$ ตัดกันที่จุดใด

ก. $(2 , 9)$

ข. $(9 , 7)$

ค. $(-2 , 27)$

ง. $(7 , 9)$

11. ถ้า $2x - y = 5$ และ $x + y = 4$ แล้ว ค่าของ $2x$ เป็นเท่าใด

ก. 2

ข. 3

ค. 6

ง. 9

12. ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ

$a + 2 = 2b + 3$ และ $2a - 5b = 4$

ก. $(2 , 7)$

ข. $(-2 , 3)$

ค. $(-3 , -2)$

ง. $(-7 , 2)$

13. ถ้า $y = 2x$ และ $7x - y = 25$ แล้ว

$3x - y$ มีค่าเท่าใด

ก. 15

ข. 10

ค. 5

ง. 0

คำตอบของระบบสมการ $x + y = 20$ และ $x - y = 10$ คือข้อใด

ก. (10, 20)

ข. (15, 5)

ค. (5, 15)

ง. (20, 10)

กราฟของสมการ $mx + ny = 7$ และ $nx + my = 8$ ตัดกันที่จุด $(1, 2)$ ค่าของ $m + n$ ตรงกับข้อใด

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 5

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)

.กราฟของสมการ $3x + 2y = 1$ และ $4x + 3y = 4$ ตัดกันที่จุด (m, n) ค่าของ $m + n$ เท่ากับเท่าไร

ก. -3

ข. 3

ค. 10

ง. 13

12. จากระบบสมการ $3x - 2y = 16$ และ $4x - 5y = 33$

แล้ว (x, y) ตรงกับข้อใด

ก. (2, 5)

ข. (-2, -5)

ค. (-2, 5)

ง. (2, -5)

จากระบบสมการ $4x - y = 19$ และ $2x + y = 23$

ถ้า (a, b) เป็นคำตอบของระบบสมการ แล้ว $a - b$

มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -16

ข. -2

ค. 2

ง. 16

∴ กำหนด $2x - 6 = 3y$ และ $17 - y = 3x - 3$ ค่า

ของ $11(x + y)$ เท่ากับเท่าไร

ก. 66 ข. 75

ค. 88 ง. 95

19. ถ้า (m,n) เป็นคำตอบของระบบสมการ

$-5x-8y-11=0$ กับ

$3(x-1)-4(2+y)+11=0$ แล้วค่าของ

$2m-4n$ ตรงกับข้อใด

ก. -12

ข. -2

ค. 1

ง. 12

20. กำหนดให้ (x, y) เป็นคำตอบของระบบสมการ $2x + y = 4$ และ $x - 2y = 2$ ค่าของ xy เท่ากับเท่าไร

ก. 0

ข. 2

ค. 10

ง. 16

21. กราฟของสมการ $3x+4y=6$ ตัดกับกราฟของสมการ $6x-4y=12$ ที่จุดใด

ก. $\left(0,\frac{3}{2}\right)$

ข. $(-2,3)$

ค. $\left(3,-\frac{3}{4}\right)$

ง. $(2,0)$

18. ถ้ากราฟของสมการ $3x + 4y - 2 = 0$ ขนานกับกราฟของสมการ $6x + ay - 16 = 0$ ค่าของ a ตรงกับข้อใด

ก. $-\frac{9}{2}$

ข. -8

ค. 8

ง. $\frac{9}{2}$