

แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 1 เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2/2569

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ก. $2x + y = 0$ (1)

ข. $3x + 4y = 5$ (2)

ค. $4x^2 + y = 16$ (1)

ง. $5x^2 + 2y = 21$ (2)

ค. $xy = 1$ (1)

ข. $x + y = -10$ (2)

ก. $y^2 + x^2 = 16$ (1)

ง. $xy + x^2 = 9$ (2)

2. กราฟของระบบสมการเป็นเส้นตรงขนานกัน

จะมีลักษณะของคำตอบอย่างไร

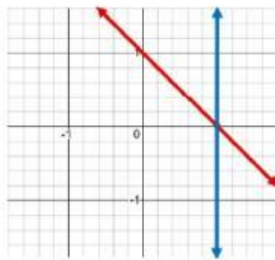
ก. มี 1 คำตอบ

ข. มี 2 คำตอบ

ค. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด

ง. ไม่มีคำตอบ

3.



จากกราฟของระบบสมการ ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการนี้

ก. ไม่มีคำตอบ

ข. มี 1 คำตอบ

ค. มี 2 คำตอบ

ง. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด

4. กำหนดระบบสมการ $x + y = 2$ (1)

$x - y = 0$ (2)

ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการดังกล่าว

ก. มีคำตอบเดียว คือ (0,2)

ข. มีคำตอบเดียว คือ (1,1)

ค. มีคำตอบมากมายไม่จำกัด

ง. ไม่มีคำตอบ

5. ข้อใดคือขั้นตอนแรกที่สำคัญที่สุดในการแก้ระบบสมการโดย "วิธีกำจัดตัวแปร"

ก. ทำสัมประสิทธิ์ของตัวแปรที่จะกำจัดให้เท่ากันหรือเป็นจำนวนตรงข้ามกัน

ข. แปลงสมการให้อยู่ในรูปกราฟเส้นตรงบนระนาบ

ค. นำค่าคงที่มาหารด้วยสัมประสิทธิ์ของ x

ง. นำสมการทั้งสองมาคูณกันโดยตรง

6. กำหนดระบบสมการ $3x - 4y = 3$ (1)

$3x + 4y = 3$ (2)

จงหาคำตอบของระบบสมการนี้

ก. (0, 1)

ข. (1, 0)

ค. (3, 3)

ง. ไม่มีคำตอบ

7. ถ้าจำนวนสองจำนวนรวมกันเท่ากับ 73 และผลต่าง

ระหว่างสองเท่าของจำนวนมากกับสามเท่าของจำนวนน้อยเป็น 21 จงหาว่าจำนวนมาก คือจำนวนใด

ก. 23

ข. 25

ค. 35

ง. 48

8. ซื้อเงาะมาสองชนิดเป็นเงินรวม 700 บาท โดยชนิดที่หนึ่งราคา กิโลกรัมละ 25 บาท ชนิดที่สองราคา กิโลกรัมละ 30 บาท ถ้ารวมซื้อเงาะทั้งสองชนิดเป็น 25 กิโลกรัม อยากทราบว่าซื้อเงาะชนิดที่สองกี่กิโลกรัม

ก. 10 กิโลกรัม

ข. 12 กิโลกรัม

ค. 15 กิโลกรัม

ง. 20 กิโลกรัม

9. จากระบบสมการ $3x + 2y = 5$ (1)

$5x - 2y = 3$ (2)

ถ้านำ (1) + (2) จะได้สมการใหม่ดังข้อใด

ก. $4y = 8$

ข. $4y = 2$

ค. $8x = 8$

ง. $2x = -2$

10. ไออุ่นมีเหรียญชนิด 5 บาท และ 10 บาท ในกระปุกออมสินรวมกัน 124 เหรียญ คิดเป็นเงินรวมกัน 760 บาท อยากทราบว่าไออุ่นมีเหรียญชนิด 10 บาทอยู่กี่เหรียญ

ก. 28 เหรียญ

ข. 48 เหรียญ

ค. 76 เหรียญ

ง. 96 เหรียญ