

แบบทดสอบ เรื่อง ระบบสมการดีกรีสอง รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ค23202)

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

จงเลือกเฉพาะคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1) คำตอบของระบบสมการ 
$$\begin{aligned} x + y &= 1 \\ xy + 12 &= 0 \end{aligned}$$
 มีกี่คำตอบ

- ก. คำตอบเดียว                      ข. สองคำตอบ  
ค. หลายคำตอบ                      ง. ไม่มีคำตอบ

2) คำตอบของระบบสมการ 
$$\begin{aligned} y &= 2x^2 + 2x + 1 \\ y &= x - 1 \end{aligned}$$
 มีกี่คำตอบ

- ก. คำตอบเดียว                      ข. สองคำตอบ  
ค. หลายคำตอบ                      ง. ไม่มีคำตอบ

3) ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ 
$$\begin{aligned} x^2 + y &= 4 \\ x^2 - y &= 4 \end{aligned}$$

- ก. (2, 0) และ (-2, 0)                      ข. (0, 2) และ (0, -2)  
ค. (2, 2) และ (-2, -2)                      ง. (-2, 2) และ (2, -2)

4) ข้อใดเป็นคำตอบของระบบสมการ 
$$\begin{aligned} x^2 - 3y &= 16 \\ x - y &= 2 \end{aligned}$$

- ก. (2, 4) และ (5, 3)                      ข. (-5, -3) และ (-2, -4)  
ค. (5, 3) และ (-2, -4)                      ง. (5, -2) และ (3, -4)

5) ที่ดินแปลงหนึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 320 ตารางเมตร และมีความยาวรอบรูป 72 เมตร จงหาว่าที่ดินแปลงนี้ด้านยาวมีความยาวมากกว่าด้านกว้างกี่เมตร

- ก. 4 เมตร                      ข. 16 เมตร  
ค. 20 เมตร                      ง. 36 เมตร

6) กำลังสองของเงินของเอนมากกว่าจำนวนเงินของบีอยู่ 160 บาท และกำลังสองของจำนวนเงินของเอ รวมกับกำลังสองของจำนวนเงินของบีเท่ากับ 250 บาท ทั้งสองคนมีเงินรวมกันกี่บาท

- ก. 20 บาท                      ข. 21 บาท  
ค. 22 บาท                      ง. 23 บาท

