

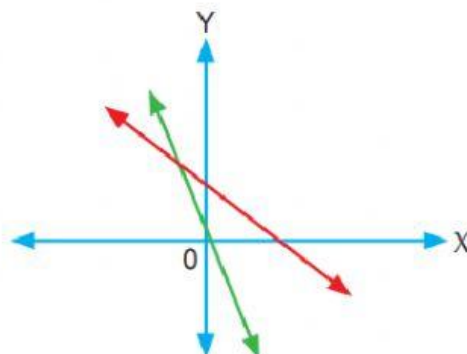
สอบท้ายหน่วยที่ 1 เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความดังกล่าว ถูก ให้เลือกข้อความ “ถูก” หน้าข้อความดังกล่าว และถ้าข้อความดังกล่าว ผิด ให้เลือกข้อความ “ผิด” หน้าข้อความดังกล่าว

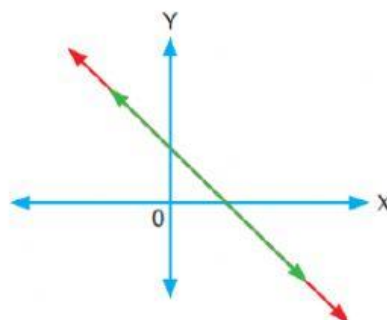
- _____ 1. ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรประกอบด้วยสมการเชิงเส้นที่มีตัวแปร 2 ตัว และมีจำนวนสมการจำนวนจำกัด
- _____ 2. คำตอบของระบบสมการ คือ จำนวนที่แทน x และ y แล้วทำให้สมการเป็นจริงทั้ง 2 สมการ และนิยมเขียนคำตอบของระบบสมการในรูป (y, x)
- _____ 3. $x + y = 10$ และ $2x - 2y = 16$ เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
- _____ 4. $x + 3xy = 4$ และ $x - 2y = 6$ เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
- _____ 5. $2x^2 + y = 0$ และ $x - 2y = 12$ ไม่เป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ตอนที่ 2 : ให้นักเรียนดูกราฟ แล้วเลือกคำตอบของระบบสมการที่ถูกต้อง

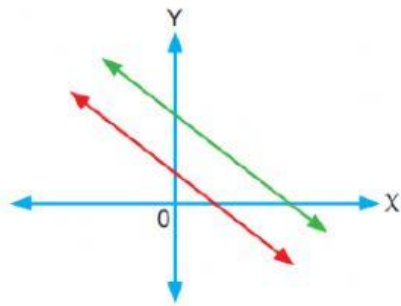
1)



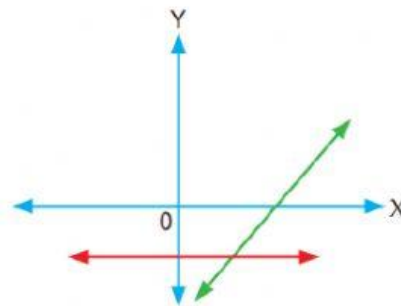
2)



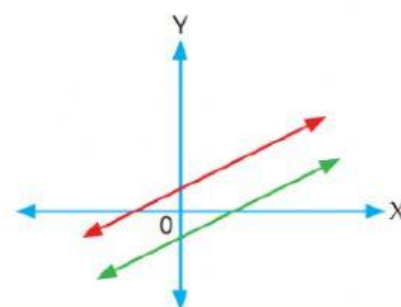
3)



4)



5)



ตอนที่ 3 : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. คำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่ไม่มีคำตอบตรงกับข้อใด
 - ก. กราฟของสมการทั้งสองเป็นเส้นตรงสองเส้นขนานกัน
 - ข. กราฟของสมการทั้งสองเป็นเส้นตรงเดียวกัน
 - ค. กราฟของสมการทั้งสองเป็นเส้นตรงสองเส้นที่ทับกันตลอด
 - ง. กราฟของสมการทั้งสองเป็นเส้นตรงสองเส้นที่ทับกันบางส่วน

2. คำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร มีจำนวนไม่จำกัดเมื่อใด
 - ก. เส้นตรงขนานกัน
 - ข. เส้นตรงตัดกันหนึ่งจุด
 - ค. เส้นตรงทับกัน
 - ง. เส้นตรงตั้งฉากกัน

3. คำตอบของระบบสมการ $3x + y = 24$ และ $x + y = 6$ คือข้อใด
 - ก. $(3, -3)$
 - ข. $(-3, 9)$
 - ค. $(9, -3)$
 - ง. $(-9, 3)$

4. ถ้าจำนวนหนึ่งมากกว่าอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 76 และผลบวกของเลขจำนวนมากกับ 2 เท่าของจำนวนน้อยเป็น 115 จงหาจำนวนสองจำนวนนี้
 - ก. 12 และ 28
 - ข. 13 และ 89
 - ค. 14 และ 90
 - ง. 15 และ 91

5. ทุเรียนหนึ่งผลกับขนุนหนึ่งผล ราคารวมกัน 150 บาท ถ้าทุเรียน 4 ผล กับขนุน 7 ผล ราคารวมกัน 840 บาท ราคาทุเรียนผลละเท่าไร
 - ก. 60 บาท
 - ข. 65 บาท
 - ค. 70 บาท
 - ง. 75 บาท