บทที่ 1 ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	ใบงาน แนะนำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	คะแนน
สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต มาตรฐาน ค 1.3 ม.3/3	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วเติมข้อความให้สมบูรณ์

"ครึ่งหนึ่งของผลบวกของจำนวนสองจำนวนเป็น 45 และสามเท่าของจำนวนน้อย มากกว่าสองเท่าของจำนวนมากอยู่ 25 จงหาจำนวนสองจำนวนนั้น"

จากปัญหาดังกล่าว เมื่อกำหนดให้ x แทนจำนวนน้อย และ y แทนจำนวนมาก จะเขียนสมการได้ดังนี้



..... ——— ①

..... ——— ②

เรียกชุดของสมการทั้งสองที่พิจารณาคำตอบร่วมกัน ดังตัวอย่างข้างต้นนี้ว่า.....

ให้ a, b, c, d, e และ f เป็นจำนวนจริง ที่ a, b ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน และ c, d ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน

ระบบที่ประกอบด้วยสมการ $ax + by = e$

$cx + dy = f$

เรียกว่า ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่มี ..... และ ..... เป็นตัวแปร

โดยที่ ..... และ ..... เป็นสัมประสิทธิ์ของ x

..... และ ..... เป็นสัมประสิทธิ์ของ y

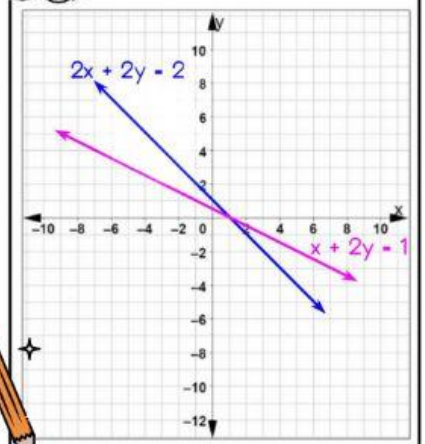
คำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร คือ.....ที่สอดคล้องกับสมการทั้งสองของระบบสมการ

หรือกล่าวได้ว่าคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร คือ.....ที่ค่า.....และค่า.....

ทำให้ได้สมการที่เป็นจริงทั้งสองสมการ

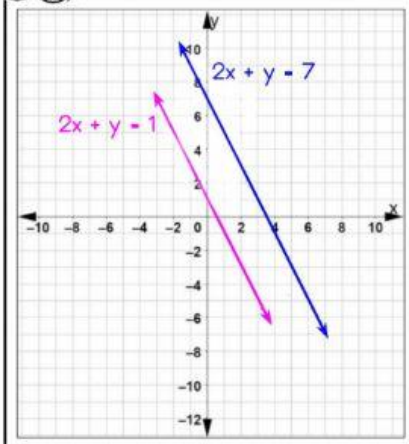
คำชี้แจง 2. จากกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรต่อไปนี้ ให้นักเรียนพิจารณาว่าแต่ละระบบสมการมีคำตอบหรือไม่ ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น

1)



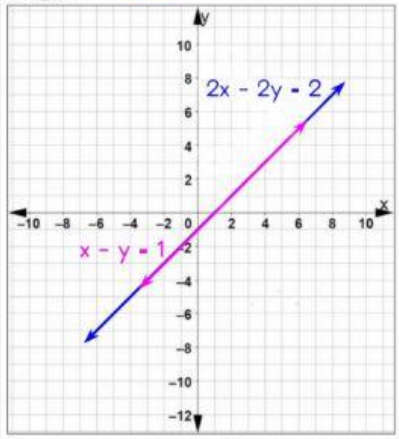
ตอบ

2)



ตอบ

3)



ตอบ

LIVEWORKSHEETS