



แบบฝึกหัด 2 : การเขียนกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

คำตอบของระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการเชิงเส้นสองตัวแปร 2 สมการ คือ คู่อันดับ (x, y) ที่สอดคล้องกับสมการทั้งสองของระบบสมการ หรือกล่าวได้ว่าคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร คือ คู่อันดับ (x, y) ที่ค่า x และ ค่า y ทำให้ได้สมการที่เป็นจริงทั้งสองสมการ

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่กำหนดให้ต่อไปนี้ โดยใช้การเขียนกราฟ

1. $2x + y = -2$
 $2x - 2y = -8$

วิธีทำ

จากสมการ $2x + y = -2$

จัดรูปสมการใหม่ได้เป็น

$$y = \dots\dots\dots$$

กำหนดค่า x และหาค่า y ได้ดังตาราง

x	-2	0	2
y			

จากสมการ $2x - 2y = -8$

จัดรูปสมการใหม่ได้เป็น

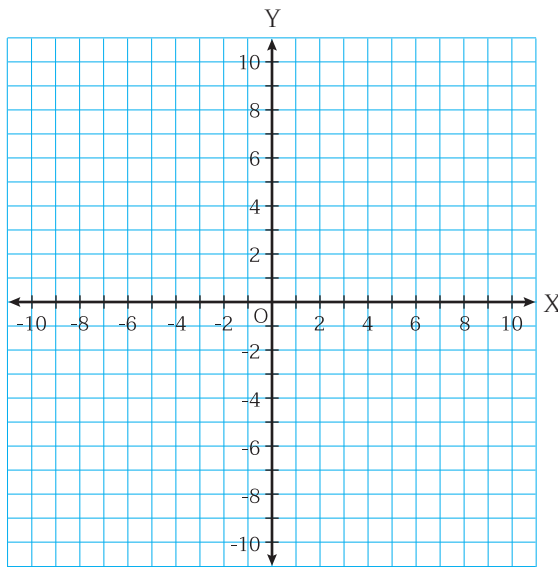
$$y = \dots\dots\dots$$

กำหนดค่า x และหาค่า y ได้ดังตาราง

x	-2	0	2
y			



กราฟของสมการทั้งสอง



กราฟเส้นตรงทั้งสองตัดกันที่จุด.....
 ดังนั้น คำตอบของระบบสมการนี้ คือ.....

2. $x - 2y = 4$
 $3x + y = -2$

วิธีทำ

จากสมการ $x - 2y = 4$

จัดรูปสมการใหม่ได้เป็น

$y = \dots\dots\dots$

กำหนดค่า x และหาค่า y ได้ดังตาราง

x	-2	0	2
y			

จากสมการ $3x + y = -2$

จัดรูปสมการใหม่ได้เป็น

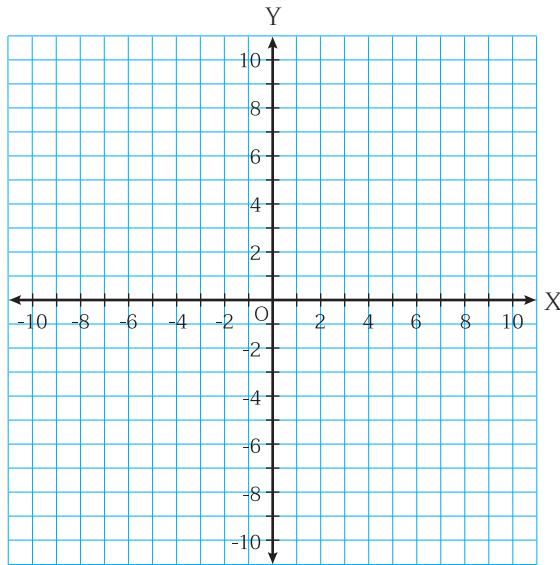
$y = \dots\dots\dots$

กำหนดค่า x และหาค่า y ได้ดังตาราง

x	-2	0	2
y			



กราฟของสมการทั้งสอง



กราฟเส้นตรงทั้งสองตัดกันที่จุด

ดังนั้น คำตอบของระบบสมการนี้ คือ

