ใบงานที่ 11 เรื่อง กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร (กราฟเส้นตรง)
รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้ : 1. หาคู่อันดับแสดงความสัมพันธ์ของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรได้
2. เขียนกราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ แล้วเขียนกราฟของสมการที่กำหนดให้

1. สมการ $x - y - 1 = 0$ เมื่อ x, y เป็นจำนวนจริงใด ๆ ให้นักเรียนวิเคราะห์คู่อันดับที่เป็นคำตอบของสมการต่อไปนี้

คำถาม	คำตอบ
1) จุดที่มีพิกัดเป็น (1, 0) อยู่บนเส้นตรง L หรือไม่	
2) เมื่อแทน x ด้วย 1 และ y ด้วย 0 ในสมการ $y = x - 1$ สมการเป็นจริงหรือไม่	
3) จุดที่มีพิกัดเป็น (–3, 4) อยู่บนเส้นตรง L หรือไม่	
4) เมื่อแทน x ด้วย –3 และ y ด้วย 4 ในสมการ $y = x - 1$ สมการเป็นจริงหรือไม่	
5) ถ้าจุด (a, b) อยู่บนเส้นตรง L เมื่อแทนค่า x ด้วย a และ y ด้วย b ในสมการ $y = x - 1$ สมการเป็นจริงหรือไม่	
6) ถ้าจุด (a, b) ไม่อยู่บนเส้นตรง L เมื่อแทนค่า x ด้วย a และ y ด้วย b ในสมการ $y = x - 1$ สมการเป็นจริงหรือไม่	

2. ให้นักเรียนแสดงค่าของ x และ y บางค่าซึ่งเป็นคำตอบของสมการ $x - y - 1 = 0$ เมื่อ x, y เป็นจำนวนจริงใด ๆ ลงในตาราง

x	–2	–1	0	1	2
y					

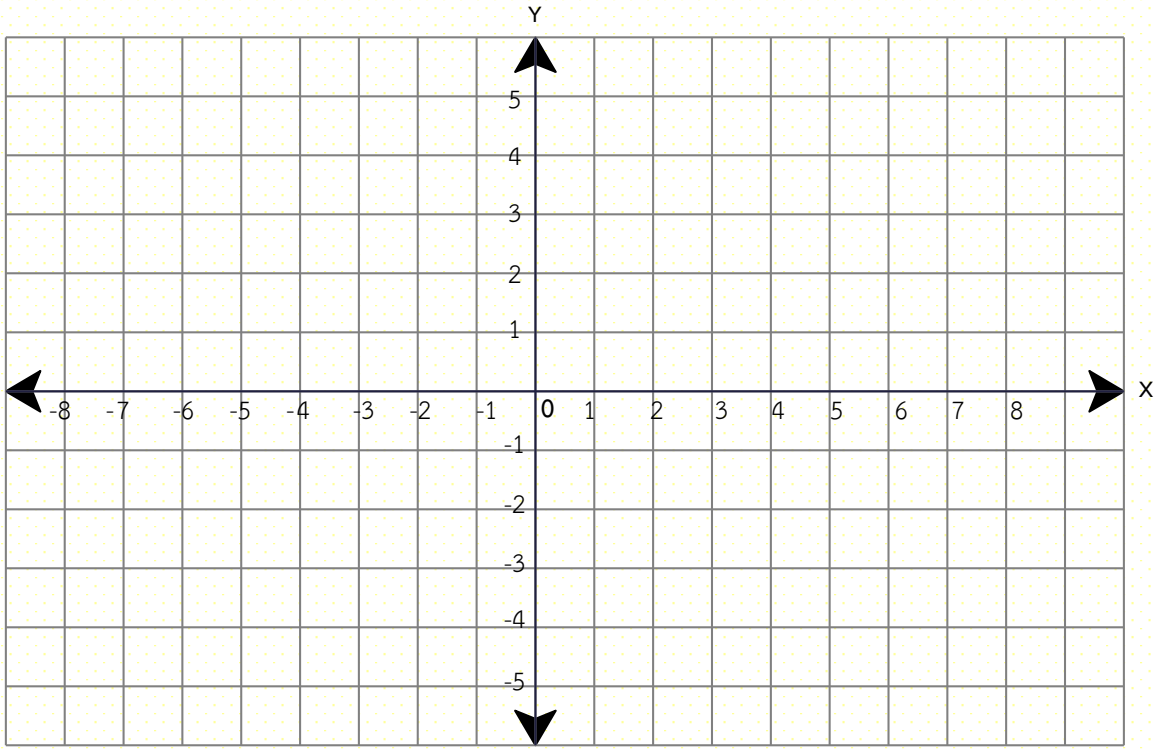
จะได้คู่อันดับดังนี้.....

นักเรียนคิดว่าทุกคู่อันดับที่เป็นคำตอบของสมการอยู่บนกราฟหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

3. ให้นักเรียนเขียนกราฟของสมการ $x - y - 1 = 0$ เมื่อ x, y เป็นจำนวนจริงใด ๆ



กราฟมีลักษณะเป็นอย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....