

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 6
เรื่อง สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

1. จากรูป $Ax + By + C = 0$ ให้เติมค่าของ A, B และ C จากสมการที่กำหนดให้ลงในตารางต่อไปนี้

ข้อที่	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร	A	B	C
1.	$2x + 3y = 5$			
2.	$-4x = -11$			
3.	$0.6x = 7.8y + 9$			
4.	$x = \frac{8y}{15} - \frac{4}{7}$		 	
5.	$\frac{x}{y} = \frac{13}{10}$			

2. เขียนสมการต่อไปนี้ในรูป $y = ax + b$ พร้อมทั้งหาค่าของ a และ b

1) $4x + 9y + 18 = 0$

$$9y = -4x - 18$$

$$y = \frac{-4x - 18}{\quad}$$

$$y = \frac{-4x}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$

ดังนั้น $a = \frac{\quad}{\quad}$ และ $b = \frac{\quad}{\quad}$

2) $3(2y - 7x) - 4 = 0$

$$6y - \quad x = 4$$

$$6y = \quad x + 4$$

$$y = \frac{\quad x + 4}{6}$$

$$y = \frac{\quad x}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

ดังนั้น $a = \frac{\quad}{\quad}$ และ $b = \frac{\quad}{\quad}$

3. ตรวจสอบว่าจุดที่กำหนดให้ อยู่บนกราฟของสมการที่กำหนดให้หรือไม่

จุด (3, -1) และจุด (-2, 1.5) อยู่บนกราฟของสมการ $5(3x + 8y) - 16 = -11$

จะได้ว่า จุด (3, -1) และจุด (-2, 1.5)