

ใบงานที่ 2 ฟังก์ชันเชิงเส้น

(linear function)



สรุปเนื้อหาที่ได้จากคลิปวิดีโอทบทวน

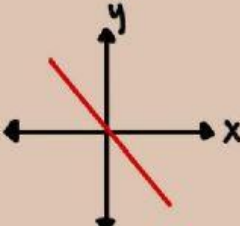
จงเลือกคำตอบในกรอบข้อความที่ถูกต้อง

1. รูปแบบของฟังก์ชันเชิงเส้น $f(x) = ax$, $f(x) = ax + b$, $f(x) = b$

2. ฟังก์ชันเพิ่ม (กราฟเพิ่ม) จะต้องมีส่วนประกอบหน้า x เป็น "จำนวนจริงบวก" หรือ "จำนวนจริงลบ"

3. ฟังก์ชันลด (กราฟลด) จะต้องมีส่วนประกอบหน้า x เป็น "จำนวนจริงบวก" หรือ "จำนวนจริงลบ"

4. จุดตัดแกน y ดูจากค่าไหนของรูปแบบฟังก์ชันเชิงเส้น ค่า a หรือ ค่า b

5. จากรูปแบบกราฟนี้  เป็น "ฟังก์ชันเพิ่ม" หรือ "ฟังก์ชันลด"

6. ฟังก์ชันต่อไปนี้ $f(x) = 3x - 4$ ดังนี้ จุดตัดแกน $y =$ 4 หรือ -4

และจุดตัด (0 , 4) , (0 , -4) , (4 , 0) , (-4 , 0)



2. นำสมการฟังก์ชันเชิงเส้น วางลงในช่องว่างใต้กราฟให้ถูกต้อง

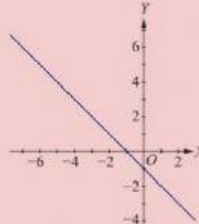
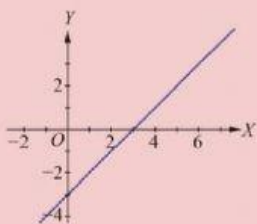
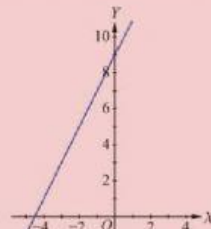
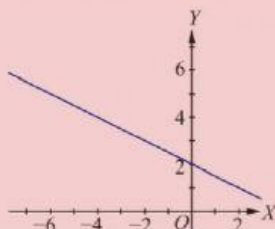
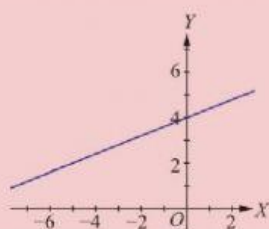
$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

$$y = -1 - x$$

$$y - x = -3$$

$$y = 2x + 9$$

$$y = \frac{2}{5}x + 4$$



2. จงพิจารณาว่าจุดที่กำหนดให้ต่อไปนี้ อยู่บนกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้หรือไม่

จุด $(1, -1)$ เมื่อ $x + y = 0$

จุด $(2, 0)$ เมื่อ $x = 2$

จุด $(4, -5)$ เมื่อ $y = -1$

จุด $(-4, -5)$ เมื่อ $2x + y = -7$

จุด $(3, 5)$ เมื่อ $y = \frac{2}{7}x + 1$