

ใบงาน 3.7  
กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

1) จงพิจารณาสมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ถ้าสมการใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปรให้เขียนเครื่องหมาย / หน้าข้อความ แต่ถ้าสมการไม่เป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปรให้เขียนเครื่องหมาย x หน้าข้อความ

..... 1)  $2x + y - 1 = 0$

..... 2)  $x - 3 = 0$

..... 3)  $x^2 - y = 2$

..... 4)  $5x - xy = 9$

..... 5)  $-x + 3y = 12$

..... 6)  $y^2 - x = \frac{7}{2}$

..... 7)  $2x + y - 1 = 0$

..... 8)  $\frac{2}{3}y = \frac{1}{2}x + 3$

..... 9)  $y = 2$

..... 10)  $2y = 6x - 10$

2) จากรูปทั่วไปของกราฟเส้นตรง คือ  $Ax + By + C = 0$  จงบอกค่า A, B และ C จากสมการที่กำหนดให้

|                       | A     | B     | C     |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| 1) $x + 3y + 1 = 0$   | ..... | ..... | ..... |
| 2) $-3x - 4y - 6 = 0$ | ..... | ..... | ..... |
| 3) $-x + y = 0$       | ..... | ..... | ..... |
| 4) $y - 5 = 0$        | ..... | ..... | ..... |

A

B

C

5)  $x = -7$

.....

.....

.....

6)  $3x = 2y - 9$

.....

.....

.....

7)  $6y = -5x + 12$

.....

.....

.....

8)  $-1.5x - 2.6y = 0$

.....

.....

.....

9)  $\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}y - \frac{1}{5} = 0$

.....

.....

.....

10)  $-\frac{4x}{3} + \frac{2y}{3} = \frac{1}{3}$

.....

.....

.....

