ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 6 สมการเส้นตรง

1. จงหาสมการเส้นตรงที่ผ่านจุด (7, 5) และขนานกับเส้นตรง $2x + 3y + 15 = 0$

ตอบ _____

2. จงหาสมการของเส้นตรงที่ผ่านจุด (2, 3) และตั้งฉากกับเส้นตรง $3x - 2y + 12 = 0$

ตอบ _____

3. จงหาจุดตัดของกราฟทั้งสองสมการดังนี้ $2x - 3y + 1 = 0$ และ $x + y - 2 = 0$

ตอบ _____

4. ให้ M เป็นเส้นตรงที่มีสมการเป็น $3x - 3y - 2 = 0$

N เป็นเส้นตรงที่มีสมการเป็น $2x - 5y + 3 = 0$

L เป็นเส้นตรงที่ขนานกับ M ถ้า L และ N มีระยะตัดแกน y เท่ากันแล้ว จงหาสมการของเส้นตรง L

ตอบ _____

5. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างของตารางต่อไปนี้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

สมการเส้นตรง	ความชันของเส้นตรง	จุดตัดแกน x	จุดตัดแกน y
$y = \frac{2}{3}x - 5$			
$y = -\frac{4}{7}x + 12$			
$4y = 5x - 9$			
$6x + 5y - 9 = 0$			
$7x - 3y + 5 = 0$			
$\frac{x}{5} + \frac{y}{3} = 0$			
$1 + \frac{x}{3} = -\frac{y}{4}$			

LIVEWORKSHEETS