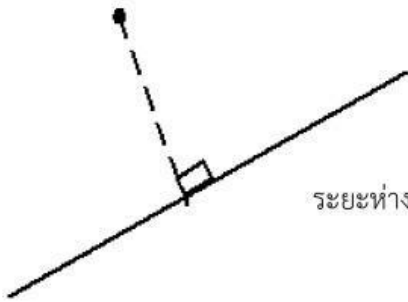


### ระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุด



เมื่อลาก เส้นตรง จากจุด มายังเส้นตรง ต้องตั้งฉากกับเส้นตรงนั้น

ระยะห่างระหว่างเส้นตรง  $Ax + By + C = 0$  กับจุด  $P(x_1, y_1)$  เท่ากับ

$$d = \frac{|Ax_1 + By_1 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

**แบบฝึก1.** จงหาระยะระหว่าง จุด (6,8) กับเส้นตรง  $3x+4y-25=0$

$x_1 = \dots\dots$   $y_1 = \dots\dots$   $A = \dots\dots$   $B = \dots\dots$   $C = \dots\dots$  แทนค่า

$$d = \frac{\quad\quad\quad}{\sqrt{\quad\quad\quad}}$$

$d =$

**แบบฝึก2.** จงหาระยะระหว่าง จุด (2,-3) กับเส้นตรง  $6x-8y+4=0$

$x_1 = \dots\dots$   $y_1 = \dots\dots$   $A = \dots\dots$   $B = \dots\dots$   $C = \dots\dots$  แทนค่า

$$d = \frac{\quad\quad\quad}{\sqrt{\quad\quad\quad}}$$

$d =$

**แบบฝึก3.** จงหาระยะระหว่าง จุด (-1,4) กับเส้นตรง  $3x+4y+2=0$

$x_1 = \dots\dots$   $y_1 = \dots\dots$   $A = \dots\dots$   $B = \dots\dots$   $C = \dots\dots$  แทนค่า

$$d = \frac{\quad\quad\quad}{\sqrt{\quad\quad\quad}}$$

$d =$