เฉลยแบบฝึกหัด 1.1

x	y	xy	x^2
2	1	2	4
4	2	8	16
5	3	15	25
$\sum x = 11$	$\sum y = 6$	$\sum xy = 25$	$\sum x^2 = 45$

แทนค่า $n = 3\,, \sum x = 11\ \sum y = 6\,, \sum xy = 25$ และ $\sum x^2 = 45$ ในสูตร

$$\boxed{m = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - \left(\sum x\right)^2} \text{ และ } c = \frac{\sum x^2 \sum y - \sum x \sum xy}{n\sum x^2 - \left(\sum x\right)^2}}$$

จะได้ว่า

$$m = \frac{3(25) - (11)(6)}{3(45) - (11)^2} = \frac{9}{14} \text{ และ } c = \frac{(45)(6) - (11)(25)}{3(45) - (11)^2} = \frac{-5}{14}$$

ดังนั้น สมการเส้นตรงที่ต้องการคือ $y = \frac{9}{14}x - \frac{5}{14}$