

$$m = -2$$

$$x = 1$$

$$y = 3$$

أوجد معادلة المستقيم الذي ميله -2 ويمر بالنقطة $(3, 1)$.

فك كتاباً لمعادلة هذه الطريقة $y_2 - y_1 = m(x_2 - x_1)$

$$y - 3 = -2(x - 1)$$

$$y - 3 = -2x + 2$$

$$y = -2x - 2 + 3$$

$$y = -2x + 1$$

تمرين: أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $A = (2, 3)$ و $B = (1, 2)$ وهل المستقيم صاعد أم نازل؟
العل:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{2 - 3}{1 - 2}$$

$$m = \frac{-3}{-1}$$

نستنتج أن المستقيم نازل لأن $m < 0$

أوجد ميل الطاولان المصنوع عام 2012 م إذا كان المصنوع قد أنتج ... 8 طاوله عام 2003 م
ثم أنتج ... 12 طاوله في عام 2004 م وحافظ على نفس المعدل في الإنتاج حتى هذا العام.

$(8, 2003)$ و $(12, 2004)$ (x_1, y_1) و (x_2, y_2)

معدل الإنتاج m

$$12 \dots - 8 \dots = 4 \dots = m$$

$$\therefore m = 4 \dots$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{12 - 8}{2004 - 2003}$$

$$m = \frac{y_2 - 8 \dots}{9}$$