

٤

$$m = -\frac{a}{b}$$

* طرق تحديد معادلة الخط المستقيم

(١) معلومية نقطة وميل

معادلة الخط المستقيم الذي ميله m ويمر بالنقطة $P(x_1, y_1)$ هي

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

(٢) معلومية نقطتين

معادلة الخط المستقيم الواصل بين نقطتين $P_1(x_1, y_1)$ و $P_2(x_2, y_2)$ هي

$$\frac{y - y_1}{x - x_1} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

(٣) معلومية ميل وللمحاور الصاري

معادلة الخط المستقيم الذي ميله m ويقطع من محور الصادات جزءاً

$$y = mx + b$$

(٤) معلومية الجزء المقطوع من محور السينات والجزء المقطوع من محور الصادات

المستقيم الذي يقطع من محور السينات جزءاً طوله a ومن محور الصادات جزءاً طوله b تكون معادلته

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$