

(2-5) صيغ معادلة المستقيم

يمكن كتابة معادلة المستقيم إذا علمت أيًا مما يأتي :

1 الميل ومقطع المحور y

الميل $y = mx + b$ $y = 3x + 8$

مقطع محور y

نقطة على المستقيم

2 الميل وإحداثيات نقطة على المستقيم

$y - y_1 = m(x - x_1)$ $y - 5 = -2(x - 3)$

الميل

3 إحداثيات نقطتين على المستقيم

$(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ $(0, 3), (-2, -1)$

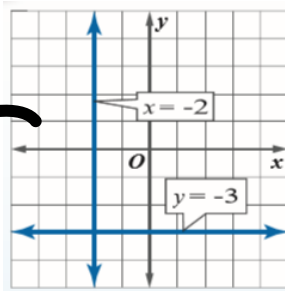
$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ نوجد الميل



نكتب معادلة المستقيم على حسب المطلوب اما معادلة 1 أو 2



معادلة المستقيم الرأسي هي $x = a$



معادلة المستقيم الأفقي هي $y = b$