س: معادلة المستقيم الذي يمر بـ $(1, 1)$ ويوازي المستقيم $2x - y = 3$

الحل

قانون: بمعلومية نقطة وميل

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

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

$$m_1 = \frac{-a}{b} \Rightarrow \quad 2x - y = 3$$

$a = 2$, $b = -1$, $c = 3$

$$m_1 = \frac{-a}{b} = \frac{-2}{-1} = 2$$

من القانون

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

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

$$y - 1 = 2x - 2$$

$$y = 2x - 2 + 1$$

$$\boxed{y = 2x - 1}$$