

T3 : GARIS LURUS

Lengkapkan cara kerja di ruangan dengan jawapan yang betul

Bina persamaan garis lurus berdasarkan kecerunan yang diberi dan titik P yang diberi

kecerunan, $m = 2$ dan $P(3, 4)$

1

① Gantikan m dengan kecerunan yang diberi

$$y = \textcircled{m}x + c$$

②

Gantikan nilai x dan y untuk mendapatkan nilai Pintasan- y iaitu $c : P(3, 4)$

$$y = \text{ }x + c$$

$$4 = 2(\text{ }) + c$$

$$4 = \text{ } + c$$

$$4 - 6 = c$$

$$\text{ } = c$$

③ Gantikan kecerunan dan pintasan y dalam persamaan $y = mx + c$

$$y = mx + c$$

$$y = 2x + \text{ }$$

$$y = 2x - 2$$

Bina persamaan garis lurus yang melalui dua titik P dan Q yang diberi

$P(-2, 6)$ dan $Q(3, -4)$
 $\textcolor{blue}{x_1}$ $\textcolor{blue}{y_1}$ $\textcolor{blue}{x_2}$ $\textcolor{blue}{y_2}$

2

$$y = \textcircled{m}x + c$$

Cari nilai kecerunan melalui titik P dan Q yang diberi

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

$$m = \frac{\text{ } - \text{ }}{\text{ } - \text{ }}$$

$$m = \text{ }$$