

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 $c : P(3, 4)$

$$\begin{aligned} y &= \text{ } x + c \\ 4 &= 2(\text{ }) + c \\ 4 &= \text{ } + c \\ 4 - 6 &= c \\ \text{ } &= c \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} y &= mx + c \\ y &= 2x + \text{ } \\ y &= 2x - 2 \end{aligned}$$

Bina persamaan garis lurus yang melalui dua titik P dan Q yang diberi
 $P(-2, 6)$ dan $Q(3, -4)$
 x_1 y_1 x_2 y_2

2

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

Cari nilai kecerunan melalui titik P dan Q yang diberi

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

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

$$m = \text{ }$$