

LATIHAN 9.1.6 GARIS LURUS #TP3

1. Cari titik persilangan bagi dua garis lurus dengan menggunakan **kaedah penggantian**

$$3y = -7x + 12 \dots\dots\dots (1)$$

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

Gantikan persamaan (2) dalam (1)

$$3y = -7x + 12$$

$$3(\text{ }) = -7x + 12$$

$$3 - 6x = -7x + 12$$

$$-6x + \text{ } x = 12 - \text{ }$$

$$x = \text{ }$$

Gantikan $x = 9$ dalam (2)

$$y = 1 - 2x$$

$$y = 1 - 2(\text{ })$$

$$y = 1 - 18$$

$$y = \text{ }$$

Maka, titik persilangan ialah $(\text{ }, \text{ })$ #

2. Cari titik persilangan bagi dua garis lurus dengan menggunakan kaedah penghapusan

$$x + 3y = 6 \dots\dots\dots (1)$$

$$2x - 4y = 2 \dots\dots\dots (2)$$

$$(1) \times 2 \qquad 2x + 6y = 12 \dots\dots\dots (3)$$

$$(3) - (2)$$

$$2x + 6y = 12 \dots\dots\dots (3)$$

$$- \quad 2x - 4y = 2 \dots\dots\dots (2)$$

$$6y - (\square) = 12 - \square$$

$$10y = \square$$

$$y = \square$$

Gantikan $y = 1$ dalam (1)

$$x + 3y = 6$$

$$x + 3\square = 6$$

$$x = 6 - \square$$

$$x = \square$$

Maka, titik persilangan ialah $(\square, \square) \#$