MENYELESAIKAN PERSAMAAN LINEAR SERENTAK DALAM DUA PEMBOLEH UBAH DENGAN KAEDAH PENGGANTIAN

LATIH DIRI 6.3b

(a) $y = 3x + 1$ ..... (1)

$x + 2y = 16$ ..... (2)

Gantikan (1) ke dalam (2)

$x + 2(\square + \square) = 16$

$x + \square + \square = 16$

$\square + \square = 16$

$\square x = 16 - \square$

$\square x = \square$

$x = \frac{\square}{\square}$

$x = \square$

Gantikan $x = \square$ ke dalam (1)

$y = 3(\square) + 1$

$y = \square + 1$

$y = \square$

Maka, $x = \square$ dan $y = \square$.

(b) $x + y = 5$ .....(1)

$2x - y = 22$ .....(2)

Daripada (1) , $x = 5 - \square$ .....(3)

Gantikan (3) ke dalam (2)

$2(\square - \square) - y = 22$

$\square - \square - y = 22$

$\square - \square y = 22$

$\square y = 22 - \square$

$\square y = \square$

$y = \frac{\square}{\square}$

$y = \square$

Gantikan $y = \square$ ke dalam (3)

$x = 5 - y$

$x = 5 - (\square)$

$x = \square$

Maka , $x = \square$ dan $y = \square$

LIVEWORKSHEETS

(c) $4x + 3y = 8$ .....(1)

$x - 3y = 2$ .....(2)

Daripada (2), $x = 2$ ■ $3y$ .....(3)

Gantikan (3) le dalam (1)

4 (2 ■ 3y) + 3y = 8

■ + ■ y + 3y = 8

■ + ■ y = 8

■ y = 8 - ■

■ y = ■

y = ■ / ■

y = ■

Gantikan y = ■ ke dalam (3)

x = 2 + 3 (■)

x = ■

Maka, x = ■ dan y = ■.

LIVEWORKSHEETS