

**MENYELESAIKAN PERSAMAAN LINEAR SERENTAK DALAM DUA PEMBOLEH UBAH DENGAN
KAEDAH PENGANTIAN**

LATIH DIRI 6.3b

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

$x + 2y = 16$ (2)

Gantikan (1) ke dalam (2)

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

$x + \quad + \quad = 16$

$\quad + \quad = 16$

$\quad x = 16 - \quad$

$\quad x = \quad$

$x = \quad$

$x = \quad$

$x = \quad$

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

$y = 3(\quad) + 1$

$y = \quad + 1$

$y = \quad$

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

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

$2x - y = 22$ (2)

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

Gantikan (3) ke dalam (2)

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

$\quad - \quad - y = 22$

$\quad - \quad y = 22$

$\quad y = 22 - \quad$

$\quad y = \quad$

$y = \quad$

$y = \quad$

$y = \quad$

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

$x = 5 - y$

$x = 5 - (\quad)$

$x = \quad$

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

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

$x - 3y = 2$ (2)

Daripada (2), $x = 2 + 3y$ (3)

Gantikan (3) ke dalam (1)

$4(2 + 3y) + 3y = 8$

$8 + 12y + 3y = 8$

$15y = 8 - 8$

$15y = 0$

$y = 0$

$y = 0$

$y = 0$

$y = 0$

Gantikan $y = 0$ ke dalam (3)

$x = 2 + 3(0)$

$x = 2$

Maka, $x = 2$ dan $y = 0$.