

1. Selesaikan persamaan linear serentak dengan kaedah penggantian.

$$\begin{aligned} \text{a. } y &= 3x + 1 \text{-----} (1) \\ x + 2y &= 16 \text{-----} (2) \end{aligned}$$

gantikan (1) ke dalam (2),

$$\begin{aligned} x + 2(3x + 1) &= 16 \\ x + 6x + 2 &= 16 \\ 7x + 2 &= 16 \\ 7x &= 16 - 2 \\ 7x &= 14 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

Dari(1),

$$\begin{aligned} y &= 3(2) + 1 \\ &= 6 + 1 \\ &= 7 \end{aligned}$$

Maka $x = 2$, $y = 7$

