

CONTOH 5

(a) Lengkapi jadual nilai di bawah bagi fungsi $y = 2x + 4$.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	0			6		10

(b) Dengan menggunakan skala 2 cm kepada 1 unit pada paksi- x dan 2 cm kepada 2 unit pada paksi- y , lukis graf bagi fungsi itu untuk nilai x dari -2 hingga 3.

Penyelesaian:

(a) $y = 2x + 4$

Apabila $x = -1$

Apabila $x = 0$

Apabila $x = 2$

Set nilai ini boleh ditulis dalam bentuk $-2 \leq x \leq 3$.

Penyelesaian:

(a) $y = 2x + 4$

Apabila $x = -1$

$$\begin{aligned} y &= 2(-1) + 4 \\ &= -2 + 4 \\ &= 2 \end{aligned}$$

Apabila $x = 0$

$$\begin{aligned} y &= 2(0) + 4 \\ &= 0 + 4 \\ &= 4 \end{aligned}$$

Apabila $x = 2$

$$\begin{aligned} y &= 2(2) + 4 \\ &= 4 + 4 \\ &= 8 \end{aligned}$$

Maka,

x	-2	-1	0	1	2	3
y	0	2	4	6	8	10

