CONTOH 5

(a) Lengkapkan 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 $-2 \leqslant x \leqslant 3$.

Penyelesaian:

(a) $y = 2x + 4$

Apabila $x = -1$	Apabila $x = 0$	Apabila $x = 2$
$y = 2(-1) + 4$	$y = 2(0) + 4$	$y = 2(2) + 4$
$= -2 + 4$	$= 0 + 4$	$= 4 + 4$
$= 2$	$= 4$	$= 8$

Maka,

x	–2	–1	0	1	2	3
y	0	2	4	6	8	10

LIVEWORKSHEETS