Tingkatan 2

Bab 8: Graf Fungsi

NAMA GURU: NAMA: KELAS:

8.1 FUNGSI

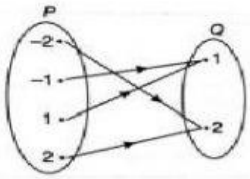
NOTA

- Fungsi adalah suatu hubungan yang mengaitkan setiap unsur x dalam set X dengan suatu nilai tunggal y dalam set Y.
- Hubungan satu kepada satu dan hubungan banyak kepada satu merupakan fungsi
- Fungsi boleh ditulis sebagai f(x).

A Tentukan sama ada hubungan berikut adalah suatu fungsi atau bukan fungsi.

(Pilih 1 jawapan)

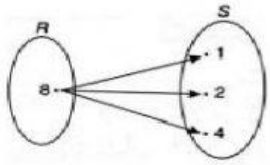
i)



Fungsi

Bukan Fungsi

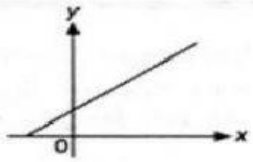
ii)



Fungsi

Bukan Fungsi

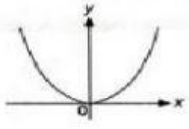
iii)



Fungsi

Bukan Fungsi

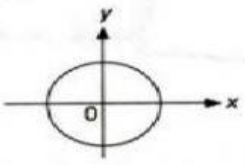
iv)



Fungsi

Bukan Fungsi

iii)



Fungsi

Bukan Fungsi



Disediakan oleh: Cikgu Raduan

LIVEWORKSHEETS

B Selesaikan

a) Diberi $f(x) = 2x - 3$, cari

i) $f(-2) = 2(-2) - 3$

= .....

iii) $f(0) = 2(\quad) - 3$

= .....

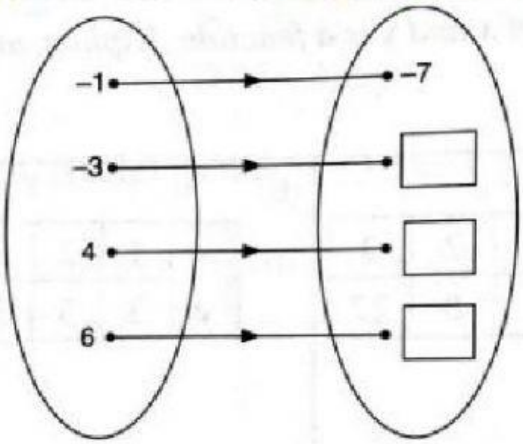
ii) $f(1) = 2(1) - 3$

= .....

Iv) $f(-4) = 2(\quad) - 3$

= .....

b) Diberi fungsi $y = 8x + 1$. Lengkapkan gambar rajah anak panah berikut.





Disediakan oleh: Cikgu Raduan

LIVEWORKSHEETS

C Selesaikan

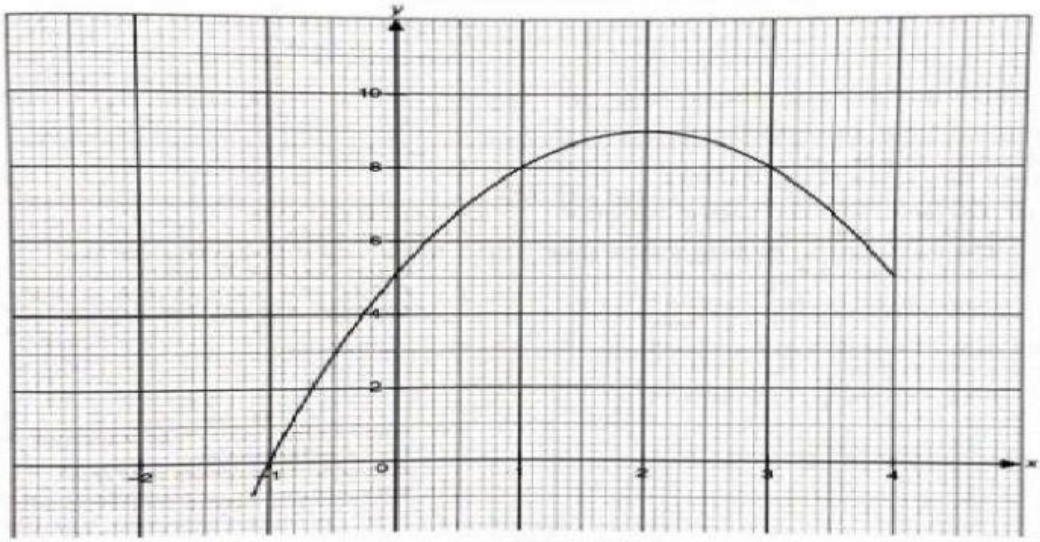
a) **Lengkapkan jadual nilai bagi fungsi $y = 4x - 5$.**

x	0	1	2	3	4
y					

b) **Lengkapkan jadual bagi fungsi $y = x^2 - 2$**

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

c) **Berdasarkan graf bagi fungsi $y = 5 + 4x - x^2$, tentukan**



i) **Nilai y apabila $x = 0.5$.**

ii) **Nilai-nilai x apabila $y = 8$.**

iii) **Nilai x apabila $x^2 = 5 + 4x$.**

$x^2 - 4x - 5 = 0$

x		
x		
x^2		

$(x \quad)(x \quad) = 0$

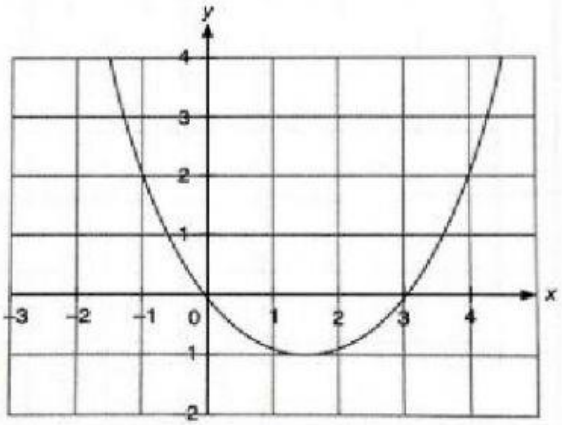
$x_1 =$ $x_2 =$



Disediakan oleh: Cikgu Raduan

LIVEWORKSHEETS

d) Daripada graf di dibawah,



i) Tentukan nilai *y* apabila x = -1

ii) Tentukan nilai-nilai x apabila *y* = 0 .

,

(Panduan : No yang lebih kecil sebelah kiri)



Disediakan oleh: Cikgu Raduan

LIVEWORKSHEETS