

GRAF FUNGSI - KUADRATIK

1.

a) Lengkapi jadual: $y = x^2 - 5x - 1$

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y								

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 2 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = 1.5$
ii) x apabila $y = 2$

d) $x^2 - 3x - 4 = 0$

2.

a) Lengkapi jadual: $y = 2x^2 + x - 5$

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

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 2 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = 2.5$
ii) x apabila $y = 15$

d) $2x^2 + 2x - 7 = 0$

3.

a) Lengkapi jadual: $y = 2x^2 + 3x - 6$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = 3.5$
ii) x apabila $y = 31$

d) $2x^2 + x - 15 = 0$

4.

a) Lengkapi jadual: $y = -2x^2 - x + 7$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y									

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = -1.5$
ii) x apabila $y = -41$

d) $-2x^2 + x + 17 = 0$

5.

a) Lengkapi jadual: $y = -2x^2 + x + 5$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y									

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = -2.5$
ii) x apabila $y = -38$

d) $-2x^2 + 4x + 12 = 0$

6.

a) Lengkapi jadual: $y = -2x^2 - 2x + 7$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y								

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 5 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = 2.5$
ii) x apabila $y = -29$

d) $-2x^2 + 2x + 12 = 0$