BUKAN UNTUK DIJUAL

LATIHAN INTENSIF

Soalan Objektif
Jawab semua soalan.

1 Salah satu faktor bagi $1 - 36x^2$ ialah
One of the factors of $1 - 36x^2$ *is*
A $1 - 16x$
B $1 + 6x$
C $6x - 1$
D $1 - 36x$

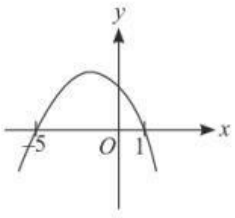
2 Cari persamaan paksi simetri bagi fungsi kuadratik $g(x) = 2x^2 + 4x - 3$.
Find the equation of the axis of symmetry for the quadratic function $g(x) = 2x^2 + 4x - 3$.
A $x = 1$
B $x = -3$
C $x = -2$
D $x = -1$

3 Selesaikan/*Solve*:

$$\frac{4}{2+x} = \frac{3x}{2-x}$$

A $x = -4, \frac{2}{3}$
B $x = 4, -\frac{2}{3}$
C $x = -4, 3$
D $x = \frac{2}{3}, 4$

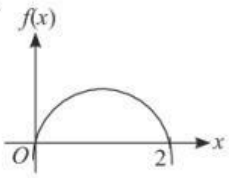
4 Rajah 1 menunjukkan suatu graf fungsi kuadratik.
Diagram 1 shows a graph of quadratic function.

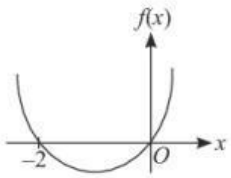


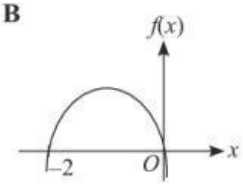
Rajah 1 / *Diagram 1*

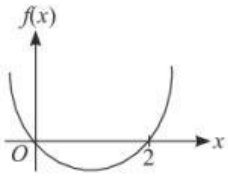
Tentukan persamaan paksi simetri bagi graf fungsi kuadratik tersebut.
Determine the equation of the axis of symmetry for the graph of quadratic function.
A $x = 1$
B $x = -2$
C $x = -3$
D $x = -5$

5 Antara berikut, graf yang manakah mewakili $f(x) = -x^2 + 2x$?
Which of the following graphs represent $f(x) = -x^2 + 2x$?

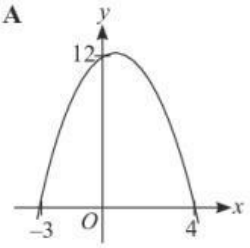
A


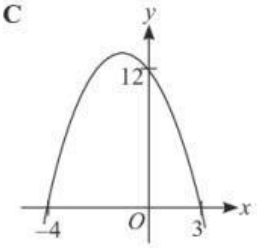
C


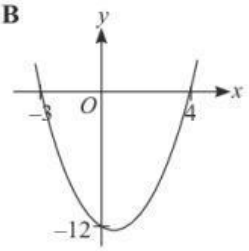
B


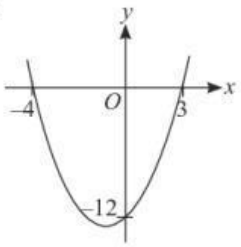
D


6 Antara berikut, graf yang manakah mewakili $f(x) = 12 - x - x^2$?
Which of the following graphs represents $f(x) = 12 - x - x^2$?

A


C


B


D


7 Antara berikut, yang manakah salah satu punca bagi persamaan kuadratik $2x^2 - x - 45 = 0$?
Which of the following is one of the roots of the quadratic equation $2x^2 - x - 45 = 0$?
A 2
B -5
C 9
D $-\frac{9}{2}$

Tingkatan 4

LIVEWORKSHEETS

BUKAN UNTUK DIJUAL

LATIHAN INTENSIF

Soalan Objektif
Jawab semua soalan.

1 Hitung beza antara 73_8 dan 45_8.
Calculate the difference between 73_8 *and* 45_8.
A 22_8
B 26_8
C 32_8
D 34_8

2 Antara pasangan berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama?
Which of the following pairs has the same value?
A $53_6 = 34_{10}$
B $47_9 = 1021_3$
C $31_4 = 23_{10}$
D $201_3 = 10011_2$

3 Rajah 1 menunjukkan empat kad nombor yang disusun dalam tertib menurun.
Diagram 1 shows four numbered cards arranged in descending order.

310_8	2310_4	x	10101100_2

Rajah 1 / *Diagram 1*

Antara berikut, yang manakah mewakili nilai x?
Which of the following represents the value of x?
A 252_8
B 264_8
C 2231_4
D 11001001_2

4 Ungkapkan $5^4 + 3 \times 5^6 + 4 \times 5^3 + 6$ sebagai satu nombor dalam asas tujuh.
Express $5^4 + 3 \times 5^6 + 4 \times 5^3 + 6$ *as a number in base seven.*
A 256641_7
B 256642_7
C 256646_7
D 256650_7

5 Ungkapkan $1 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3$ sebagai satu nombor dalam asas dua.
Express $1 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3$ *as a number in base two.*
A 11001_2
B 11100_2
C 10110_2
D 10011_2

6 Seorang murid Sains Komputer sedang menyelamatkan data lama yang disimpan dalam kod asas 7. Salah satu nombor ialah 225_7. Dia perlu menukarkan nombor itu dalam asas 4 untuk digunakan dalam sistem baharu.
A Computer Science student is in the process of recovering old data stored in base 7 code. One of the numbers is 225_7. *He needs to convert this number into base 4 to be used in a new system.*
Apakah nombor tersebut dalam asas 4?
What is the number in base 4?
A 117_4
B 1022_4
C 1311_4
D 2201_4

7 Ramli membeli sebotol minyak wangi dengan harga $RM356_8$ selepas potongan diskaun sebanyak 30%. Berapakah harga asal minyak wangi itu dalam asas lapan?
Ramli bought a bottle of perfume for $RM356_8$ *after a discount of 30%. What is the original price of the perfume in base eight?*
A $RM524_8$
B $RM340_8$
C $RM246_8$
D $RM238_8$

8 Diberi $104200_7 = 104m102_5$, dengan keadaan m ialah nombor satu digit. Cari nilai m.
Given $104200_7 = 104m102_5$, *where m is a one-digit number. Find the value of m.*
A 1
B 2
C 3
D 4

9 Diberi $111000_2 - k_2 = 10011_2$, cari nilai k.
Given $111000_2 - k_2 = 10011_2$, *find the value of k.*
A 101100
B 110000
C 100101
D 100100

LIVEWORKSHEETS