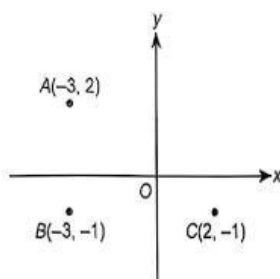


Bahagian A

1. Rajah di bawah menunjukkan sebuah satah Cartes. Titik-titik A, B, C dan D ialah bucu-bucu bagi suatu segi empat tepat. *The diagram below shows a cartesian plane. Points A, B, C and D are vertices of a rectangle.*



Tentukan koordinat bagi titik D.
Determine the coordinates of point D.

- A (2, 2) C (2, -4)
B (2, 1) D (2, 4)
2. Jarak di antara A(3, -2) dengan B(3, h) ialah 10 unit. Cari nilai-nilai yang mungkin bagi h. *The distance between A(3, -2) and B(3, h) is 10 units. Find the possible values of h.*
- A $h = -8$ atau / or $h = 12$
B $h = -7$ atau / or $h = 11$
C $h = 8$ atau / or $h = -12$
D $h = 7$ atau / or $h = -11$
3. Segi tiga XYZ mempunyai bucu-bucu X(-3, -1), Y(-3, 5) dan Z(0, -1). Hitung perimeter, dalam unit, bagi segi tiga itu. *Triangle XYZ has vertices X(-3, -1), Y(-3, 5) and Z(0, -1). Calculate the perimeter, in units, of the triangle.*
- A 12.20 C 14.20
B 13.71 D 15.71

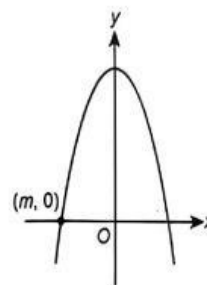
4. Antara yang berikut, yang manakah merupakan suatu fungsi?

Which of the following is a function?

- A $\{(5, 15), (10, 30), (15, 45), (20, 60)\}$
B $\{(2, 6), (3, 9), (3, 18), (7, 28)\}$
C $\{(x, p), (y, p), (y, q), (y, r)\}$
D $\{(4, 2), (16, 4), (16, -4), (25, 5)\}$

5. Rajah di bawah menunjukkan graf bagi fungsi $y = 36 - x^2$.

The diagram below shows the graph of function $y = 36 - x^2$.



Cari nilai m.

Find the value of m.

- A -36 C 6
B -6 D 36

6. Diberi fungsi $y = 6 + x^3$, cari nilai x apabila $y = 33$.

Given the function $y = 6 + x^3$, find the value of x when $y = 33$.

- A -3 C 2
B -2 D 3

7. Cari nilai y bagi fungsi $y = -2x^2 + 3x$ apabila $x = -4$.

Find the value of y for the function $y = -2x^2 + 3x$ when $x = -4$.

- A -20 C -44
B -38 D -48



8. Faris berbasikal selama 1 jam 24 minit pada laju purata 15 km/j. Berapa jauhkah dia berbasikal, dalam km?
Faris cycles 1 hour 24 minutes at an average speed of 15 km/h. How far does he cycle, in km?
- A 12 C 21
B 18 D 24
9. Laju sebuah lori ialah 86 km/j. Hitung masa, dalam minit, yang diambil untuk lori itu bergerak sejauh 64.5 km.
The speed of a lorry is 86 km/h. Calculate the time, in minutes, taken by the lorry to travel 64.5 km.
- A 0.75 C 7.5
B 4.5 D 45
10. Sebuah kereta bergerak sejauh 5 km dalam masa 3 minit. Hitung laju, dalam km/j, kereta itu.
A car travels 5 km in 3 minutes. Calculate the speed, in km/h, of the car.
- A 80 C 100
B 90 D 120
11. Suatu objek bergerak 46 m setiap minit. Hitung laju, dalam km/j, objek itu.
An object moves 46 m each minute. Calculate the speed, in km/h, of the object.
- A 1.28
B 2.76
C 12.8
D 76.7
12. Sebuah kereta melalui titik *P* dan titik *Q* masing-masing dengan laju 92 km/j dan 86 km/j. Diberi masa yang diambil untuk kereta itu bergerak dari titik *P* ke titik *Q* ialah 8 saat. Hitung pecutan, dalam km/j per saat, kereta itu.
A car passing through point P and point Q with speeds of 92 km/h and 86 km/h respectively. Given the time taken for the car to travel from point P to point Q is 8 seconds. Calculate the acceleration, in km/h per second, of the car.
- A -0.75
B -0.25
C 0.25
D 0.75