



9.1

Penyelesaian masalah

Problem solving

1.

Koordinat- x dan koordinat- y bagi titik P masing-masing ialah 4 dan 5.

The x -coordinate and y -coordinate of point P are 4 and 5 respectively.

Antara yang berikut, yang manakah benar?

Which of the following is true?

A Jarak antara titik P dengan asalan ialah 9 unit.

The distance between point P and origin is 9 units.

B Titik P terletak pada paksi- x .

Point P lies on the x -axis.

C Jarak mencancang titik P dari asalan ialah 4 unit.

The vertical distance of point P from origin is 4 units.

D Jarak mengufuk titik P dari asalan ialah 4 unit.

The horizontal distance of point P from origin is 4 units.

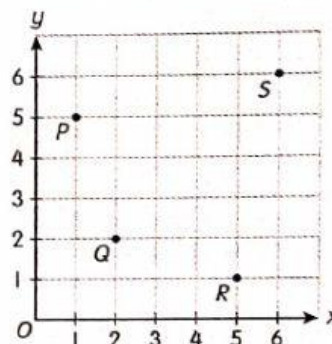
2. Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan jarak mengufuk dan jarak mencancang titik (6, 5) dari asalan dengan betul?

Which of the following shows the horizontal distance and vertical distance of point $(6, 5)$ from origin correctly?

	Jarak mengufuk <i>Horizontal distance</i>	Jarak mencancang <i>Vertical distance</i>
A	5	5
B	5	6
C	6	5
D	6	6

3. Rajah di bawah menunjukkan kedudukan empat titik P , Q , R dan S pada suatu satah Cartes.

The diagram below shows the positions of four points P, Q, R and S on a Cartesian plane.



Antara titik yang berikut, yang manakah mempunyai jarak mencancang 5 unit dan jarak mengufuk 1 unit dari asalan?

Which of the following points has vertical distance of 5 units and horizontal distance of 1 unit from the origin?

A P

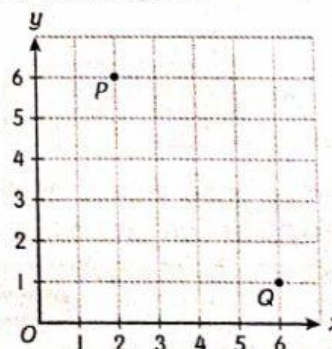
C R

B Q

D S

4. Rajah di bawah menunjukkan kedudukan titik P dan Q pada suatu satah Cartes.

The diagram below shows the positions of points P and Q on a Cartesian plane.



Tentukan jarak mengufuk dan jarak mencancang antara titik P dengan titik Q .
Determine the horizontal distance and vertical distance between points P and Q .

	Jarak mengufuk <i>Horizontal distance</i>	Jarak mencancang <i>Vertical distance</i>
A	4	4
B	4	5
C	5	4
D	5	5

5. Jarak mengufuk dan jarak mencancang antara titik $U(4, 5)$ dengan titik V masing-masing ialah 2 unit dan 3 unit.
The horizontal distance and vertical distance between points $U(4, 5)$ and V are 2 units and 3 units respectively.

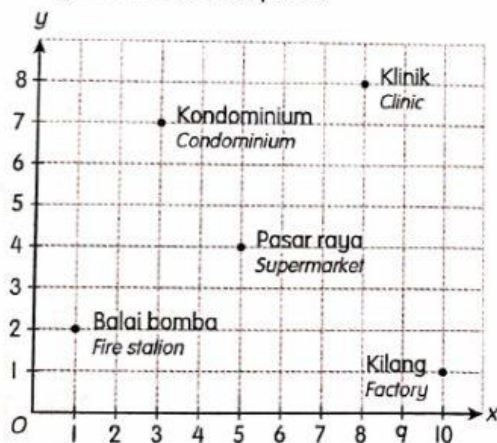
Antara yang berikut, yang manakah koordinat yang mungkin bagi titik V ?

Which of the following are the possible coordinates of point V ?

- A (1, 5) C (2, 2)
 B (1, 7) D (7, 3)

6. Rajah di bawah menunjukkan kedudukan lima buah bangunan pada suatu satah Cartes.

The diagram below shows the positions of five buildings on a Cartesian plane.



Unira bergerak 3 unit pada jarak mengufuk dan n unit pada jarak mencancang dari pasar raya ke M . Tentukan M dan n .

KBAT Mengaplikasi

Unira moves 3 units of horizontal distance and n units of vertical distance from supermarket to M . Determine M and n .

	M	n
A	Balai bomba <i>Fire station</i>	2
B	Kondominium <i>Condominium</i>	2
C	Klinik <i>Clinic</i>	4
D	Kilang <i>Factory</i>	5

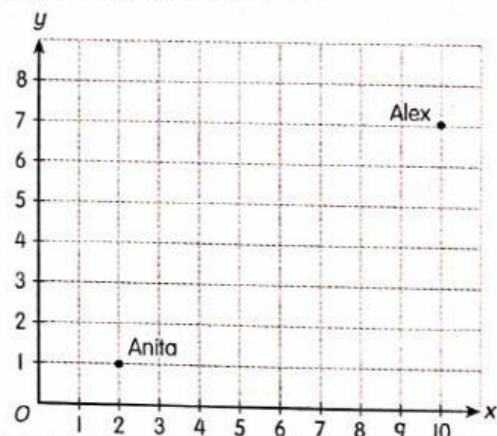
7. Tentukan jarak mencancang antara titik $H(4, 6)$ dengan titik $K(7, 1)$.

Determine the vertical distance between point $H(4, 6)$ and point $K(7, 1)$.

- A 3 unit C 7 unit
 3 units 7 units
 B 5 unit D 11 unit
 5 units 11 units

8. Rajah di bawah ialah satah Cartes yang menunjukkan kedudukan Anita dan Alex.

The diagram below is a Cartesian plane showing the locations of Anita and Alex.



Anita dan Alex akan bertemu di titik P . Jarak mengufuk dan jarak mencancang titik P dari kedudukan asal mereka masing-masing ialah 4 unit dan 3 unit. Tentukan koordinat titik P .

Anita and Alex will meet at a point P . The horizontal distance and vertical distance of point P from their original positions are 4 units and 3 units respectively. Determine the coordinates of point P .

- A (5, 4)
 B (5, 5)
 C (6, 4)
 D (6, 5)