

1. Find the distance between $(11, 2)$ and $(-3, 2)$.
Cari jarak antara $(11, 2)$ dan $(-3, 2)$.

- ☐ A 14 units
☐ B 16 units
☐ C 18 units
☐ D 20 units

2. Which of the following points is 2 units away from $(1, 1)$?
Antara berikut, titik yang manakah berjarak 2 unit dari $(1, 1)$?

- ☐ A $(1, -4)$
☐ B $(1, 4)$
☐ C $(-1, 1)$
☐ D $(2, 1)$

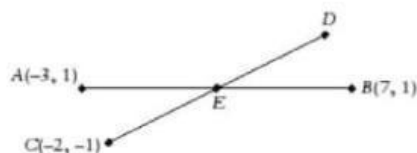
3. Which of the following points is 2 units away from $(1, 1)$?
Antara berikut, titik yang manakah berjarak 2 unit dari $(1, 1)$?

- ☐ A $(-1, 4)$
☐ B $(3, 1)$
☐ C $(4, 1)$
☐ D $(4, 4)$

4. Given the distance of point S from the x-axis is four times its distance from the y-axis. The possible coordinates of point S are
Diberi jarak titik S dari paksi-x adalah empat kali jaraknya dari paksi-y. Koordinat yang mungkin bagi titik S ialah

- ☐ A $(-12, -3)$
☐ B $(12, -4)$
☐ C $(-3, -12)$
☐ D $(-4, -12)$

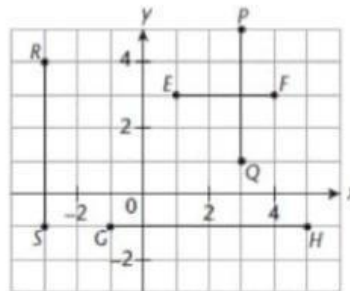
5. In the diagram, E is the common midpoint of AB and CD.
Dalam rajah di bawah, E ialah titik tengah sepunya bagi AB dan CD.



The coordinates of point D are
Koordinat titik D ialah

- ☐ A $(0, 0)$
☐ B $(2, 0)$
☐ C $(6, 2)$
☐ D $(6, 3)$

6. The diagram is drawn on a Cartesian plane.
Rajah di bawah dilukis pada suatu satah Cartes.



Find the distance, in units, of GH .
Cari jarak, dalam unit, bagi GH .

- ☐ A 4
☐ B 5
☐ C 6
☐ D 7

7. The length of a vertical line that starts from point A and ends at point $B(2, 7)$ is 5 units. Find the possible coordinates of point A.
Panjang garis mencancang yang bermula dari titik A dan berakhir pada titik $B(2, 7)$ ialah 5 unit. Cari koordinat yang mungkin bagi titik A.

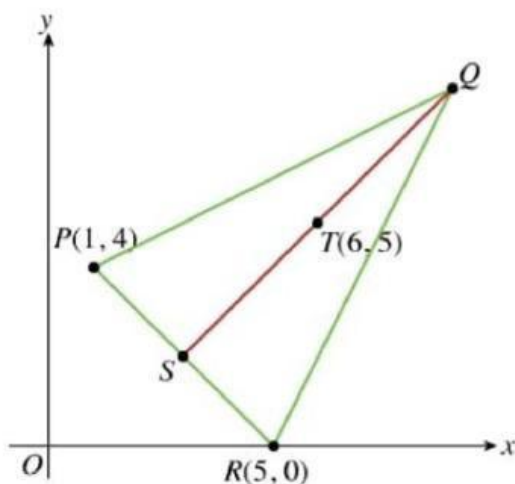
- ☐ A (2, 15)
☐ B (2, 12)
☐ C (5, 12)
☐ D (5, 15)

8. Calculate the midpoint of the line segment that connects the following points.
Hitung koordinat titik tengah bagi tembereng garis yang menyambungkan titik yang berikut.

$$P(0, 6) \quad Q(-6, 0)$$

- ☐ A (-2, -3)
☐ B (3, -3)
☐ C (-2, 3)
☐ D (-3, 3)

9. In the diagram, PQR is an isosceles triangle. QTS is perpendicular to PSR .
Dalam rajah di bawah, PQR ialah sebuah segi tiga sama kaki. QTS berserenjang dengan



T is the midpoint of QS . Find the coordinates of point Q .
 T ialah titik tengah bagi QS . Cari koordinat bagi titik Q .

- ☐ A (9, 8)
☐ B (9, 10)
☐ C (3, 2)
☐ D (3, 4)

10. The x -coordinates of points P and Q are both 5. If the distance of PQ is 10 units and the y -coordinate of P is 8, then the possible y -coordinate of Q is
Koordinat- x bagi titik P dan titik Q ialah 5. Jika jarak PQ ialah 10 unit dan koordinat- y bagi P ialah 8, maka koordinat- y bagi Q yang mungkin ialah

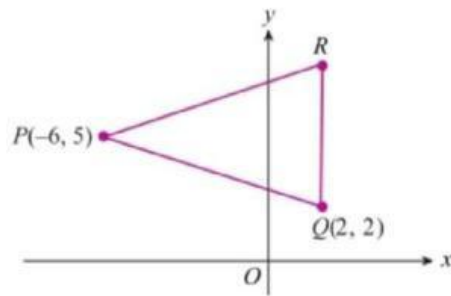
- ☐ A 2
☐ B 5
☐ C 15
☐ D 18

11. Determine the distance between the following two points.
Tentukan jarak di antara dua titik yang berikut.

A(3, 1) B(3, 8)

- ☐ A 8
☐ B 7
☐ C 6
☐ D 5

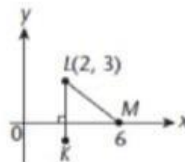
12. In the diagram, PQR is an isosceles triangle where $PQ = PR$.
Dalam rajah di bawah, PQR ialah segi tiga sama kaki dengan $PQ = PR$.



Given QR is parallel to the y -axis. Therefore, the coordinates of vertex R are
Diberi QR selari dengan paksi- y . Maka, koordinat bucu R ialah

- ☐ A (8, 2)
- ☐ B (2, 8)
- ☐ C (2, 10)
- ☐ D (7, 2)

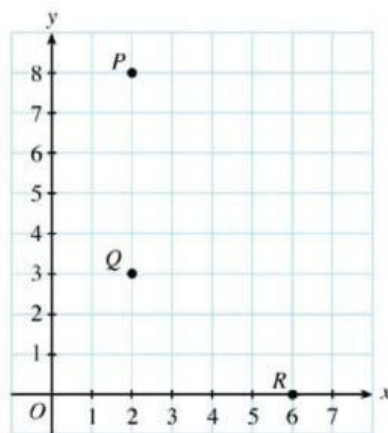
13. In the diagram, point M lies on the x -axis. The straight line KL is parallel to the y -axis.
Dalam rajah di bawah, titik M terletak pada paksi- x . Garis lurus KL adalah selari dengan paksi- y .



Given $KL = LM$, find the coordinates of point K .
Diberi $KL = LM$, cari koordinat titik K .

- ☐ A (2, -3)
- ☐ B (2, -2)
- ☐ C (3, -3)
- ☐ D (3, -2)

14. The diagram shows the location of three points, P , Q and R , on the Cartesian plane.
Rajah di bawah menunjukkan kedudukan tiga titik, P , Q dan R , pada satah Cartes.



Calculate the distance between P and R .
Hitung jarak antara P dan R .

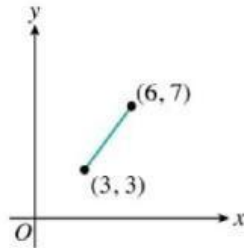
- ☐ A 7.68 units
- ☐ B 8.94 units
- ☐ C 9.07 units
- ☐ D 9.64 units

15. Find the midpoint of the line segment that connects the following points.
Cari koordinat titik tengah bagi tembereng garis yang menyambungkan titik yang berikut.

$$C(-8, 3) \quad D(4, 3)$$

- ☐ A $(-2, 3)$
☐ B $(-2, 5)$
☐ C $(2, 3)$
☐ D $(2, 5)$

16. Find the distance between these two points.
Cari jarak antara dua titik berikut.

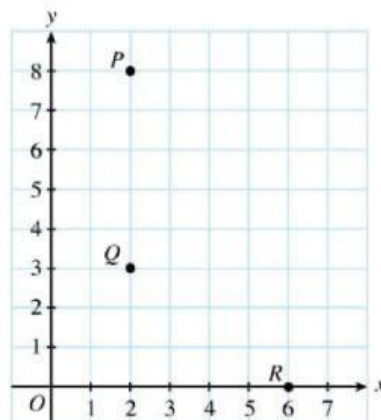


- ☐ A 3 units/unit
☐ B 5 units/unit
☐ C 7 units/unit
☐ D 9 units/unit

17. Find the distance, in units, between the points $(0, 0)$ and $(7, 24)$.
Cari jarak, dalam unit, di antara titik $(0, 0)$ dengan $(7, 24)$.

- ☐ A 10
☐ B 12
☐ C 24
☐ D 25

18. The diagram shows the location of three points, P , Q and R , on the Cartesian plane.
Rajah di bawah menunjukkan kedudukan tiga titik, P , Q dan R , pada satah Cartes.



Calculate the distance between P and Q .
Hitung jarak antara P dan Q .

- ☐ A 5 units
☐ B 6 units
☐ C 7 units
☐ D 8 units

19. Among the following, which pair of points form a straight line that is parallel to the x-axis in a Cartesian plane?

Antara berikut, pasangan titik manakah yang membentuk satu garis lurus yang selari dengan paksi-x pada satah Cartes?

- ☐ A (3, 2) and (3, 5)
(3, 2) dan (3, 5)
- ☐ B (3, 2) and (5, 2)
(3, 2) dan (5, 2)
- ☐ C (2, 2) and (3, 3)
(2, 2) dan (3, 3)
- ☐ D (2, -3) and (-3, 2)
(2, -3) dan (-3, 2)

20. Find the midpoint of (2, 5) and (8, 9).

Cari titik tengah bagi (2, 5) dan (8, 9).

- ☐ A (4, 7)
- ☐ B (4, 8)
- ☐ C (5, 7)
- ☐ D (5, 8)