

1. The coordinates of point P are $(-11, 15)$. The distance of point P from the y -axis is
Koordinat titik P ialah $(-11, 15)$. Jarak titik P dari paksi- y ialah

- ☐ A 11
☐ B 15
☐ C 20
☐ D 26

2. 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 $(5, 15)$

3. Given $M(3, 2)$ is the midpoint of straight line PQ and the coordinates of point P are $(-2, 6)$. Determine the coordinates of point Q .
Diberi $M(3, 2)$ ialah titik tengah bagi garis lurus PQ dan koordinat titik P ialah $(-2, 6)$. Tentukan koordinat titik Q .

- ☐ A $(8, -2)$
☐ B $(8, 2)$
☐ C $(0.5, 4)$
☐ D $(0.5, -4)$

4. 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

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

$V(2, -3)$ $W(-10, 2)$

- ☐ A 9
☐ B 11
☐ C 13
☐ D 15

6. 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 $(4, 4)$

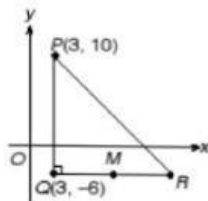
7. Find the midpoint of the line segment that connects the following points.
Cari koordinat titik tengah bagi tembereng garis yang menyambungkan titik yang berikut

$S(2, 4)$ $T(2, 18)$

- ☐ A (4, 11)
☐ B (2, 11)
☐ C (2, 10)
☐ D (4, 10)

8.

In the diagram, PQR is a right-angled triangle. Given $PR = 20$ units and M is the midpoint of QR .
Dalam rajah di bawah, PQR ialah sebuah segi tiga bersudut tegak. Diberi $PR = 20$ unit dan M ialah titik tengah QR .



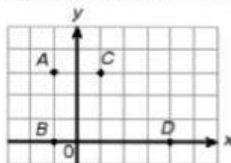
The coordinates of M are
Koordinat titik M ialah

- ☐ A (15, -6)
☐ B (9, -6)
☐ C (6, 10)
☐ D (4, 8)

9. What is the distance, in units, of $P(12, 10)$ from the y -axis?
Berapakah jarak, dalam unit, titik $P(12, 10)$ dari paksi- y ?

- ☐ A 12
☐ B 10
☐ C 8
☐ D 6

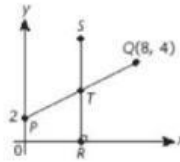
10. The diagram shows a Cartesian plane. Given the coordinates of point A are $(-4, 6)$.
Rajah di bawah menunjukkan suatu satah Cartes. Diberi koordinat bagi titik A ialah $(-4, 6)$.



Find the area of trapezium $ABCD$.
Cari luas bagi trapezium $ABCD$.

- ☐ A 12 unit²
☐ B 42 unit²
☐ C 84 unit²
☐ D 192 unit²

11. In the diagram, T is the common midpoint of the straight lines PQ and RS .
Dalam rajah di bawah, T ialah titik tengah sepunya bagi garis lurus PQ dan RS .



Find the coordinates of point S .
Cari koordinat titik S .

- ☐ A (8, 6)
☐ B (8, 3)
☐ C (4, 9)
☐ D (4, 6)

12. 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)

13. Find the midpoint of the two points.
Cari titik tengah bagi dua titik yang berikut.

$(-7, -1), (5, 7)$

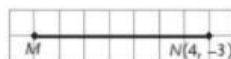
- ☐ A (3, -1)
☐ B (-1, 3)
☐ C (-2, 5)
☐ D (5, -2)

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

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

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

15. The diagram shows a horizontal line MN in a Cartesian plane.
Rajah di bawah menunjukkan satu garis mengufuk MN pada satah Cartes.



The distance between point M and point N is 14 units. The coordinates of point M are
Jarak di antara titik M dengan titik N ialah 14 unit. Koordinat titik M ialah

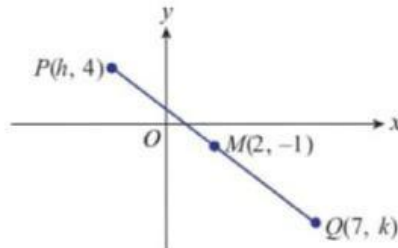
- ☐ A (4, 11)
☐ B (-10, -3)
☐ C (4, -11)
☐ D (12, -3)

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

$(1, 5), (6, 5)$

- ☐ A 4 units/unit
☐ B 5 units/unit
☐ C 7 units/unit
☐ D 8 units/unit

17. In the diagram, M is the midpoint of PQ .
Dalam rajah di bawah, M ialah titik tengah bagi PQ .



Find the values of h and k .
Cari nilai h dan nilai k .

- ☐ A $h = -3, k = -6$
☐ B $h = 3, k = -6$
☐ C $h = -3, k = 6$
☐ D $h = 3, k = 6$

18. Which of the points, $G(5, 3)$, $H(-3, 3)$, $K(3, -1)$ or $L(3, 0)$, lies on the line $x = 3$?
Antara titik-titik $G(5, 3)$, $H(-3, 3)$, $K(3, -1)$, dan $L(3, 0)$, yang manakah terletak pada garis $x = 3$?

- ☐ A G and H
 G dan H
☐ B H and K
 H dan K
☐ C K and L
 K dan L
☐ D L and G
 L dan G

19. Given $P(8, 5)$, $Q(-4, 0)$ and $R(0, 3)$ are the vertices of a triangle. Calculate the perimeter, in units, of triangle PQR . Give the answer correct to two decimal places.
Diberi $P(8, 5)$, $Q(-4, 0)$ dan $R(0, 3)$ ialah bucu-bucu sebuah segi tiga. Hitung perimeter, dalam unit, segi tiga PQR . Beri jawapan betul kepada dua tempat perpuluhan.

- ☐ A 22.48
☐ B 23.58
☐ C 26.25
☐ D 27.65

20. Given the points $E(-12, 5)$ and $F(6, 5)$, find the distance, in units, of EF .
Diberi titik $E(-12, 5)$ dan titik $F(6, 5)$, cari jarak, dalam unit, bagi EF .

- ☐ A 6
☐ B 12
☐ C 14
☐ D 18