

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  $(4, 4)$

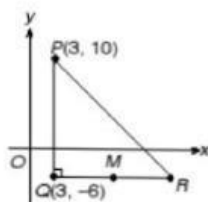
7. Find the midpoint of the line segment that connects the following points.  
*Cari koordinat titik tengah bagi tembereng garis yang menyambungkan titik yang berikut*

$S(2, 4)$     $T(2, 18)$

- ☐ 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  $QR$ .*



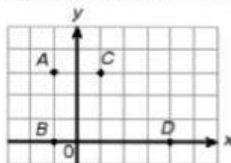
The coordinates of  $M$  are  
*Koordinat titik  $M$  ialah*

- ☐ 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

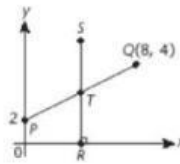
10. The diagram shows a Cartesian plane. Given the coordinates of point  $A$  are  $(-4, 6)$ .  
*Rajah di bawah menunjukkan suatu satah Cartes. Diberi koordinat bagi titik  $A$  ialah  $(-4, 6)$ .*



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

- ☐ A 12 unit<sup>2</sup>  
☐ B 42 unit<sup>2</sup>  
☐ C 84 unit<sup>2</sup>  
☐ D 192 unit<sup>2</sup>

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.

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

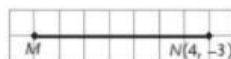
- ☐ A (3, -1)  
☐ B (-1, 3)  
☐ C (-2, 5)  
☐ D (5, -2)

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

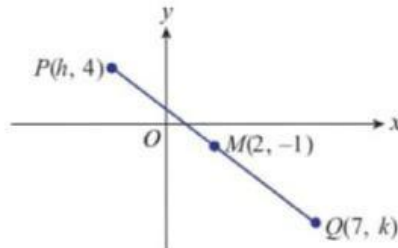
- ☐ A (4, 11)  
☐ B (-10, -3)  
☐ C (4, -11)  
☐ D (12, -3)

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