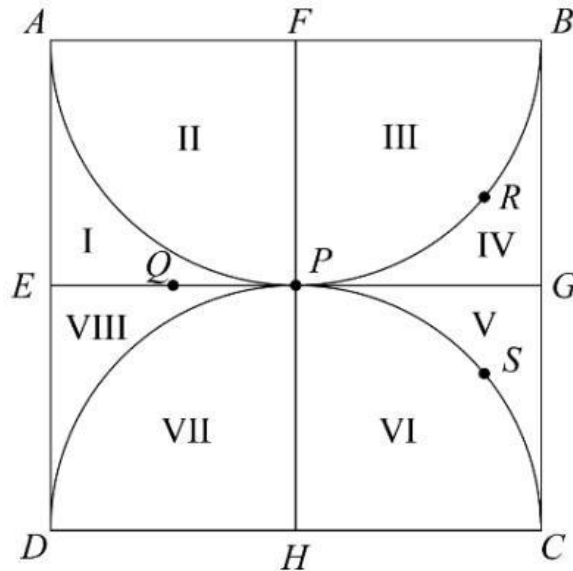


Matematik Tingkatan 3 (Naskhah Murid)

- 5 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat sama yang dibahagikan kepada empat bahagian yang sama besar. Panjang AB ialah 18 cm.
The diagram below shows a square divided into four equal parts. The length of AB is 18 cm.



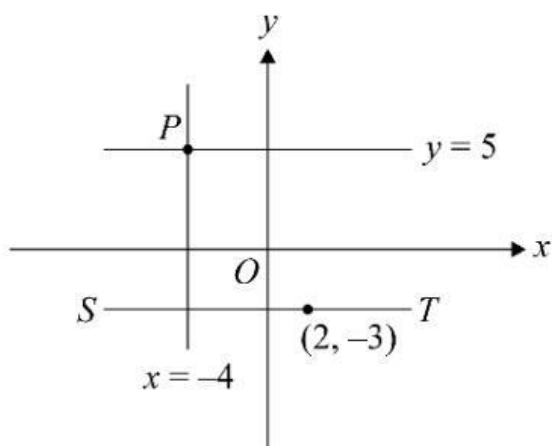
Tuliskan jawapan yang betul.
Write the correct answers.

[4 markah / 4 marks]

Jawapan / Answer:

- (i) Titik yang berjarak 9 cm dari F dan 9 cm dari H . ☐
A point with a distance of 9 cm from F and 9 cm from H .
- (ii) Titik yang berjarak lebih daripada 9 cm dari H dan sentiasa berjarak sama dari garis AB dan CD . ☐
A point with a distance of more than 9 cm from H and always equidistant from lines AB and CD .
- (iii) Kedudukan bagi titik Y yang bergerak dalam rajah dengan keadaan $YF < 9$ cm dan lebih daripada 9 cm dari garis BC . ☐
Position of point Y that moves in the diagram such that $YF < 9$ cm and more than 9 cm from line BC .
- (iv) Kedudukan bagi titik Z yang bergerak dalam rajah dengan keadaan $ZH > ZG$. ☐

- 3 (a) Rajah di bawah menunjukkan tiga garis lurus pada suatu satah Cartes.
The diagram below shows three straight lines on a Cartesian plane.



Bulatkan jawapan yang betul.
Circle the correct answers.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

Koordinat titik P

Coordinates of point P

☐ $(-4, 5)$

☒ $(2, 5)$

☐ $(5, -4)$

Persamaan garis lurus ST

Equation of straight line ST

☐ $y = 2$

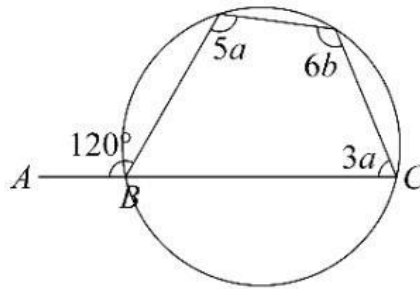
☐ $x = -3$

☒ $y = -3$

Matematik Tingkatan 3 (Naskhah Murid)

2

- (a) Dalam rajah di bawah, ABC ialah satu garis lurus.
In the diagram below, ABC is a straight line.



Bulatkan nilai a dan b yang betul.
Circle the correct values of a and b .

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

(i) $a =$

22.5°	36°	45°
-------	-----	-----

(ii) $b =$

10°	20°	28°
-----	-----	-----

- (b) Tandakan ☐ pada garis lurus yang merupakan tangen kepada bulatan di bawah.
Mark ☐ the straight lines that are the tangents to the circle below.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

