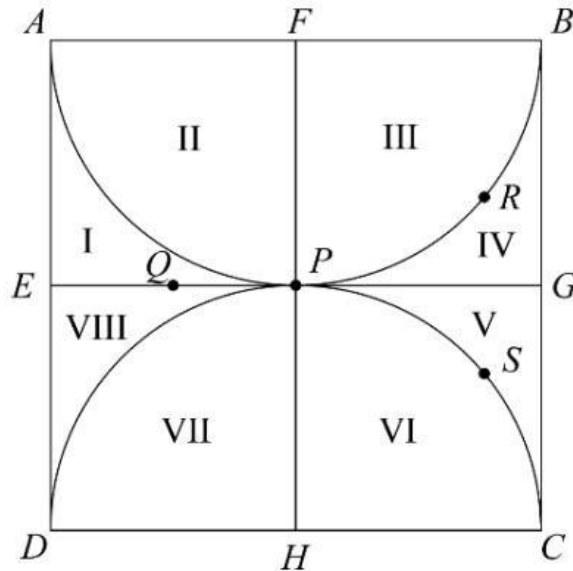


# Matematik Tingkatan 3 (Naskhah Murid)

- 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.*



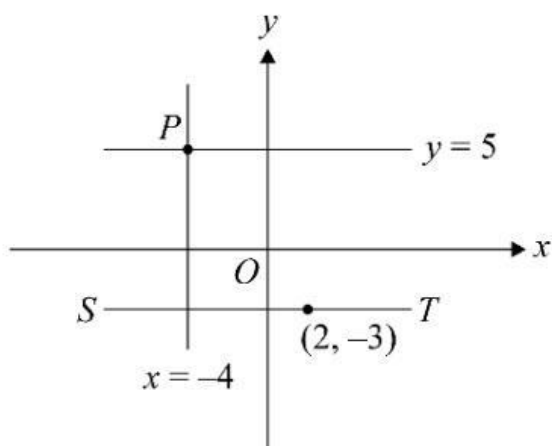
Tuliskan jawapan yang betul.  
*Write the correct answers.*

[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  $ST$*

☐  $y = 2$

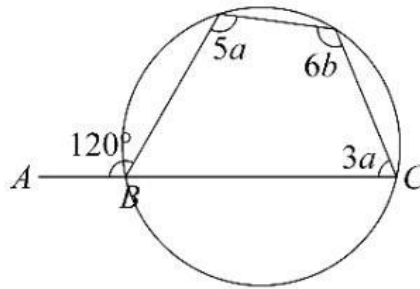
☐  $x = -3$

☒  $y = -3$

# 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:

