

## TOPIK : GARIS LURUS

- 1 Diagram 1 shows a straight line  $ST$  and a straight line  $PQ$  drawn on a Cartesian plane.  $ST$  is parallel to  $PQ$ . Given that equation of the straight line  $ST$  is  $2y = 8x + 3$ .

Rajah 1 menunjukkan garis lurus  $ST$  dan  $PQ$  dilukis pada suatu satah Cartesan.  $ST$  dan  $PQ$  ialah garisan yang selari. Diberi persamaan garis lurus  $ST$  ialah  $2y = 8x + 3$ .

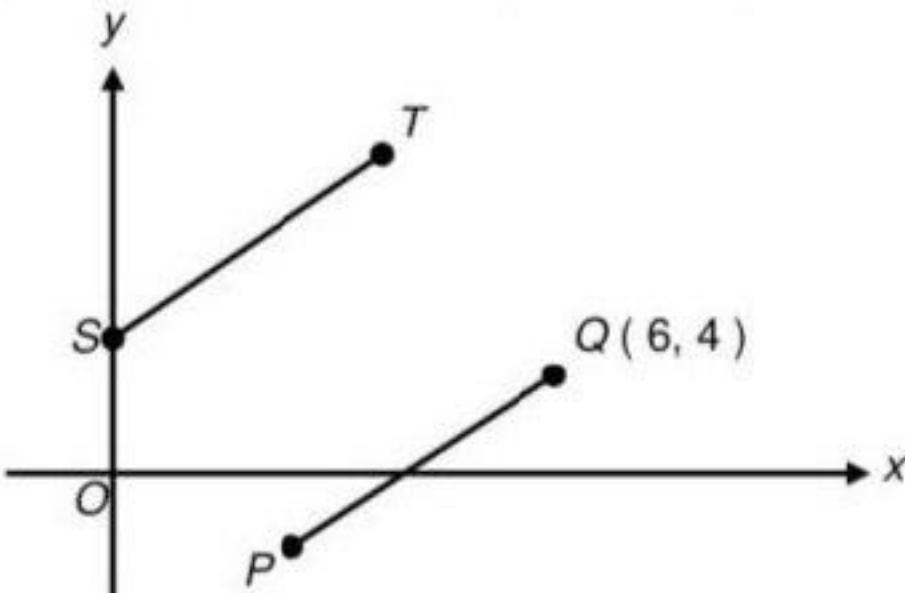


Diagram 1/ Rajah 1

Find,

Cari,

- (a) the equation of the straight line  $PQ$ ,

*persamaan garis lurus  $PQ$ ,*

- (b) the  $x$ -intercept of the straight line  $PQ$ .

*pintasan-x bagi garis lurus  $PQ$ .*

[5 marks/ 5 markah]

Answer / Jawapan:

- 2 Diagram 2 shows ABCD is a trapezium drawn on a Cartesian plane. The equation of straight line BC is  $y + 2x = 15$ . M is the midpoint of BC.

Rajah 2 menunjukkan ABCD ialah sebuah trapezium dilukis pada suatu satah Cartesan. Persamaan garis lurus BC ialah  $y + 2x = 15$ . M ialah titik tengah BC.

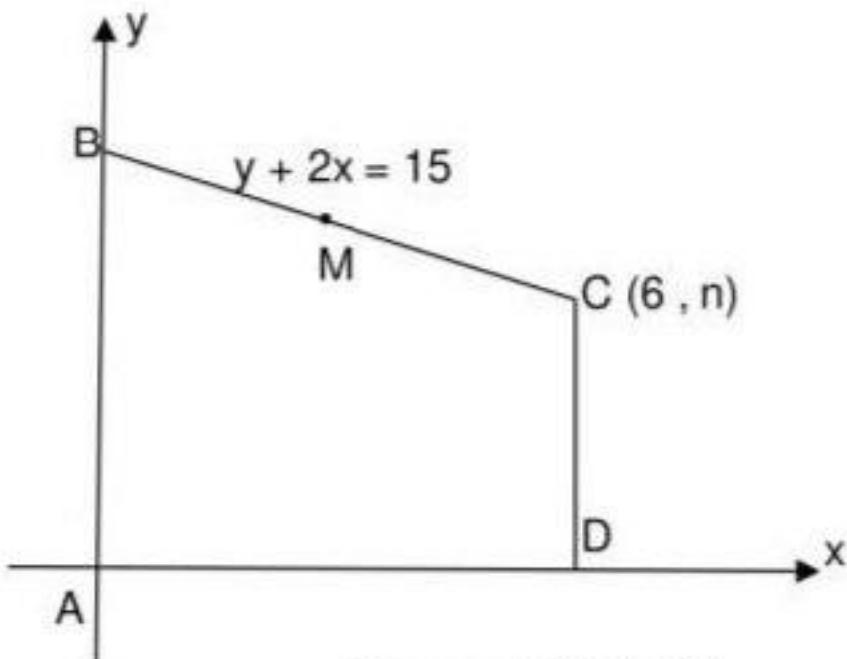


Diagram 2/Rajah 2

Find

Cari

- (a) the value of  $n$ ,

nilai  $n$ ,

- (b) the coordinates of M,

koordinat M,

- (c) the equation of straight line MD.

persamaan garis lurus MD.

[6 marks/ 6 markah]

Answer / Jawapan:

3 Diagram 3 shows  $OPQR$  is a trapezium drawn on a Cartesian plane

Rajah 3 menunjukkan  $OPQR$  ialah sebuah trapezium pada suatu satah Cartesan.

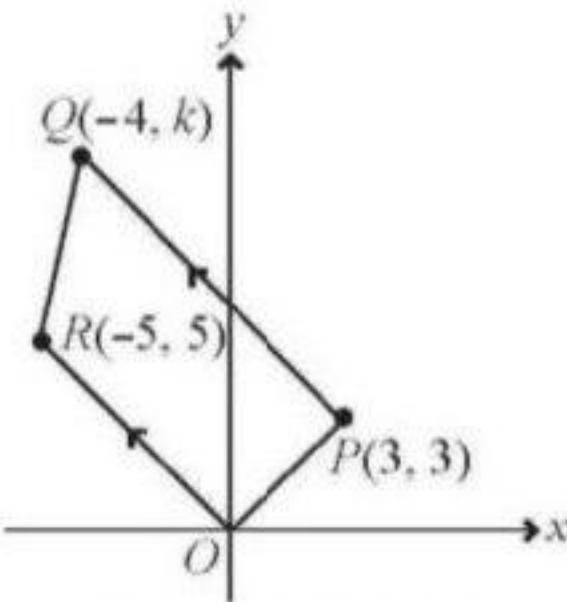


Diagram 3/Rajah 3

Find

Cari

- (a) the value of  $k$ ,

nilai  $k$ ,

- (b) the equation of the line  $PQ$ ,

persamaan garis lurus  $PQ$ ,

- (c) the  $x$ -intercept of the line  $PQ$ .

pintasan- $x$  bagi garis lurus  $PQ$ .

[6 marks/6 markah]

Answer / Jawapan: