

Rajah 3 di ruang jawapan menunjukkan sebuah segi empat sama sisi $ABCD$. Diberi P , Q , R dan S masing-masing ialah titik-titik tengah bagi AB , BC , CD dan DA , manakala X , Y dan Z ialah tiga titik yang bergerak dalam rajah itu.

Diagram 3 in the answer space shows a square of $ABCD$. Given P , Q , R and S are the midpoints of AB , BC , CD and DA , while X , Y and Z are three moving points in the diagram.

- (a) Z bergerak dengan keadaan jaraknya dari garis lurus AB dan CD adalah sama.

Dengan menggunakan huruf pada rajah itu, nyatakan lokus Z .

Z moves such that it is equidistant from the straight lines AB and CD . By using the letters in the diagram, state the locus of Z .

- (b) Lukis pada rajah,

Draw on the diagram,

- (i) lokus X dengan keadaan $XA = AB$.

the locus of X such that $XA = AB$.

- (ii) lokus Y yang bergerak dengan keadaan jaraknya adalah sentiasa sama dari titik S dan titik Q .

the locus of Y such that it is always equidistant from point S and point Q .

- (c) Seterusnya, tandakan dengan simbol $\otimes$ persilangan lokus X dan lokus Y .

Hence, mark with the symbol $\otimes$ the intersection of the locus of X and locus of Y .

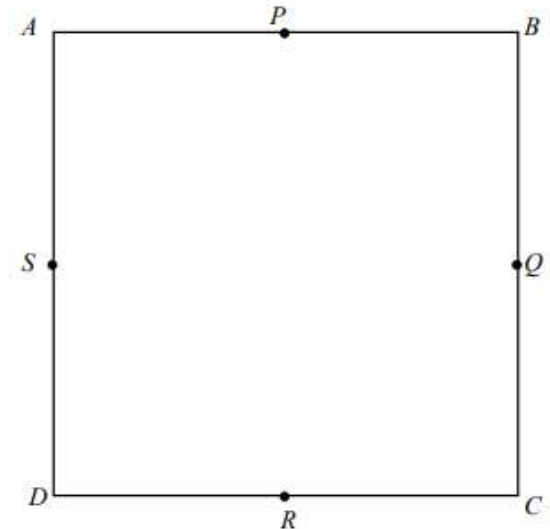
[4 markah]

[4 marks]

Jawapan / Answer:

(a)

(b), (c)



Rajah 3
Diagram 3