

MATEMATIK TINGKATAN 3
KUIZ BAB 8 : LOKUS DALAM DUA DIMENSI

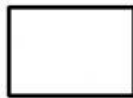
Tulis jawapan anda di dalam tempat yang disediakan dengan **HURUF BESAR**.

1.



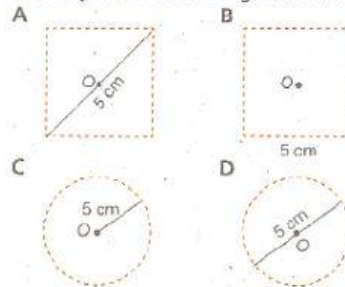
Lokus bagi titik X ialah

- A bulatan
- B lengkok
- C garis lengkung
- D garis lurus mengufuk



3.

Satu titik K bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa 5 cm dari satu titik tetap O . Antara berikut, yang manakah menunjukkan lokus bagi titik K ?

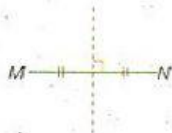


2. Rajah di bawah menunjukkan garis lurus MN .

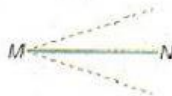


Y ialah satu titik yang bergerak dengan keadaan $MY = YN$. Antara berikut, yang manakah menunjukkan lokus bagi titik Y ?

A



B



C

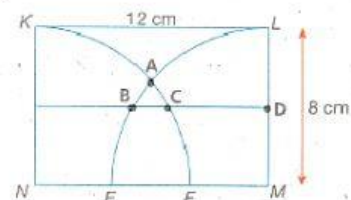


D

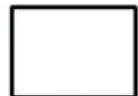


4.

Rajah di bawah menunjukkan segi empat tepat $KLMN$. Diberi LE dan KF masing-masing ialah sukuan bulatan berpusat M dan N .

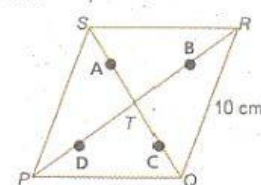


Antara titik A , B , C dan D , yang manakah berjarak 8 cm dari titik M dan berjarak 4 cm dari garis lurus KL ?

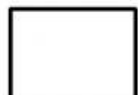


5.

Rajah di bawah menunjukkan rombus $PQRS$. PT dan STQ ialah garis lurus dan $TQ = 6$ cm.



Antara titik A , B , C dan D , yang manakah jaraknya sama dari PS dan PQ , dan berjarak kurang daripada 8 cm dari titik R ?



Soalan 6 : Pilih antara jawapan dibawah dan tulis diruangan yang disediakan. Tulis **HURUF BESAR**.

- A. Lengkok
- B. Garis lurus mengufuk
- C. Bulatan
- D. Segi empat tepat

Nyatakan setiap lokus bagi titik P .

Jawapan:

(a)

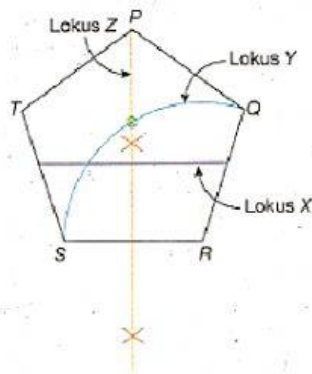


(b)



Soalan 7 : Rujuk rajah dibawah dan jawab soalan yang diberi. Suaikan jawapan anda.

Rajah di bawah menunjukkan pentagon sekata $PQRST$.



Padankan setiap pernyataan berikut dengan lokus yang betul.

Jawapan:

- (a) Satu titik yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari titik R dan titik S .
- (b) Satu titik yang bergerak dengan keadaan jaraknya dari titik R adalah sama dengan jarak RS .
- (c) Satu titik yang bergerak dengan keadaan titik itu sentiasa berjarak x cm dari garis SR .

Lokus X

Lokus Y

Lokus Z