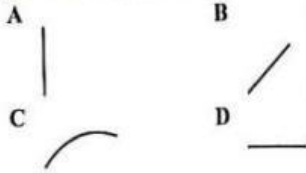


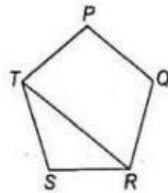
Latihan Objektif

Aneka Pilihan

1. Antara berikut, yang manakah lokus bagi pukulan servis bulu tangkis oleh seorang pemain badminton?

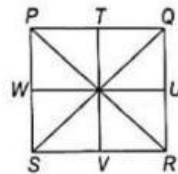


2. Rajah di bawah menunjukkan pentagon sekata $PQRST$.



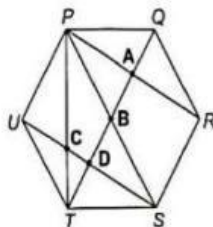
X ialah satu titik yang bergerak di dalam pentagon sekata $PQRST$. Apakah yang menentukan TR ialah lokus bagi X ?

- A Jaraknya sentiasa sama dari PT dan ST
 B Jaraknya sentiasa sama dari P dan S
 C Jaraknya sentiasa sama dari S
 D Jaraknya sentiasa sama dari PQ
3. Rajah di bawah menunjukkan segi empat tepat $PQRS$.



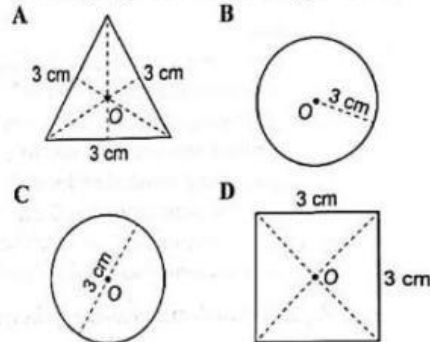
Nyatakan lokus bagi satu titik yang bergerak di dalam $PQRS$ dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari PR dan QS .

- A TV dan WU B PS dan QR
 C PQ dan SR D PQ dan QR
4. Dalam rajah di bawah, $PQRSTU$ ialah heksagon sekata bersisi 4 cm.

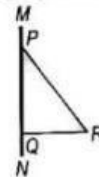


X dan Y ialah titik yang bergerak di dalam heksagon sekata $PQRSTU$. X sentiasa 4 cm dari PR dan Y sentiasa sama jarak dari UT dan TS . Antara A, B, C dan D, yang manakah titik persilangan lokus X dan lokus Y ?

5. Suatu titik X bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa 3 cm dari satu titik tetap O . Antara berikut, yang manakah lokus bagi titik X ?



6. Rajah di bawah menunjukkan segi tiga bersudut tegak PQR pada sebatang tiang.



Apabila segi tiga bersudut tegak itu diputarakan 360° mengelilingi tiang, tentukan bentuk geometri tiga dimensi yang terhasil.

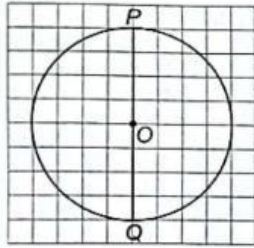
- A Kon B Silinder
 C Piramid D Sfera
7. Rajah di bawah menunjukkan segi empat sama $PQRS$.



PR ialah lokus bagi satu titik X yang bergerak di dalam segi empat sama itu. Apakah lokus X ?

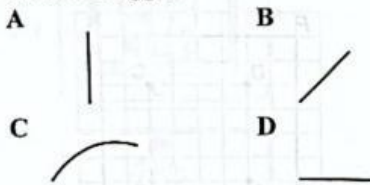
- A Jaraknya sentiasa sama dari titik Q
 B Jaraknya sentiasa sama dari QR
 C Jaraknya sentiasa sama dari PQ dan PS
 D Jaraknya sentiasa sama dari PQ dan RS

8. Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan yang dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit.

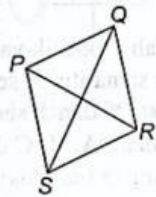


X dan Y ialah dua titik yang bergerak di dalam bulatan itu. X adalah sentiasa 3 unit dari pusat bulatan O dan Y adalah sentiasa 2 unit dari PQ . Berapakah bilangan titik persilangan lokus X dan lokus Y ?

- A 1
B 2
C 3
D 4
9. Antara berikut, yang manakah lokus bagi pergerakan seseorang yang sedang berjalan menaiki tangga?



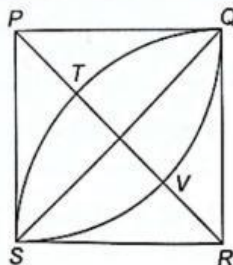
10. Rajah di bawah menunjukkan rombus $PQRS$.



X ialah satu titik yang bergerak di dalam rombus $PQRS$. RP ialah lokus bagi X dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari

- A RS dan RQ
B P dan R
C PS dan QR
D PQ dan SR

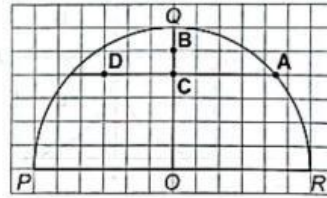
11. Dalam rajah di bawah, $PQRS$ ialah segi empat sama bersisi 4 cm. Titik X bergerak dengan keadaan sentiasa 4 cm dari R .



Antara berikut, yang manakah lokus bagi X ?

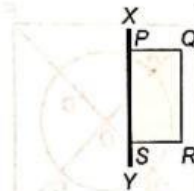
- A QS
B PQ
C Lengkuk QTS
D Lengkuk QVS

12. Rajah di bawah menunjukkan semibulatan yang dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit.



X dan Y ialah dua titik yang bergerak di dalam semibulatan itu. X adalah sentiasa 5 unit dari O dan Y adalah sentiasa 4 unit dari PR . Antara A , B , C dan D , yang manakah titik persilangan bagi lokus X dan lokus Y ?

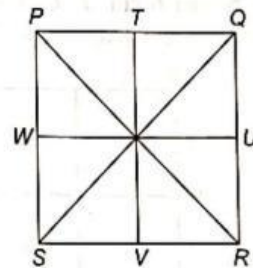
13. Rajah di bawah menunjukkan segi empat tepat $PQRS$ pada sebatang tiang.



Apabila segi empat tepat itu diputar 360° mengelilingi tiang, nyatakan bentuk geometri tiga dimensi yang terhasil.

- A Kon
B Silinder
C Piramid
D Sfera

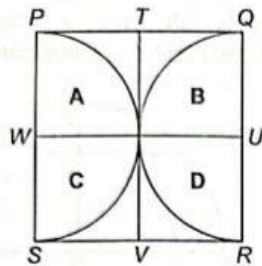
14. Rajah di bawah menunjukkan segi empat sama $PQRS$. T , U , V dan W masing-masing ialah titik tengah PQ , QR , RS dan SP .



X ialah satu titik yang bergerak di dalam segi empat sama $PQRS$ dengan keadaan X adalah sentiasa sama jarak dari SR dan SP . Apakah lokus bagi X ?

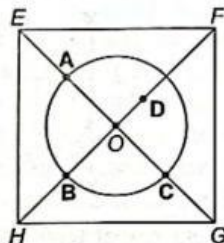
- A WU
B TV
C SQ
D PR

15. Rajah di bawah menunjukkan segi empat sama $PQRS$ dengan sisi 8 cm. Dua semibulatan berpusat di W dan U dilukis dalam segi empat sama itu. W dan U masing-masing ialah titik tengah PS dan QR .



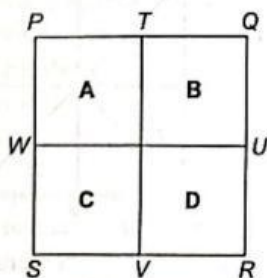
X ialah satu titik yang bergerak di dalam segi empat sama $PQRS$ dengan keadaan $WX \leq 4$ cm dan lebih daripada 4 cm dari SR . Antara kawasan A, B, C dan D, yang manakah terletaklah lokus X ?

16. Dalam rajah di bawah, $EFGH$ ialah segi empat sama dan O ialah pusat bulatan berjejari 5 cm.



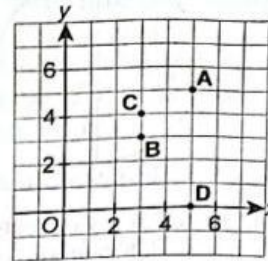
X dan Y ialah dua titik yang bergerak di dalam segi empat sama $EFGH$. X sentiasa berjarak 5 cm dari O dan Y sentiasa sama jarak dari EH dan HG . Antara A, B, C dan D, yang manakah titik persilangan bagi lokus X dan lokus Y ?

17. Rajah di bawah menunjukkan segi empat sama $PQRS$ bersisi 6 cm. T , U , V dan W masing-masing ialah titik tengah PQ , QR , RS dan SP .



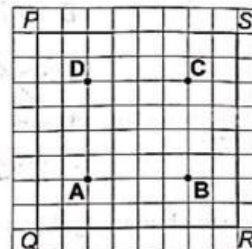
X ialah satu titik yang bergerak di dalam segi empat sama $PQRS$ dengan keadaan jarak X sentiasa lebih daripada 3 cm dari SR dan QR . Antara kawasan A, B, C dan D, yang manakah terletaklah lokus X ?

18. Rajah di bawah menunjukkan satah Cartes yang dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit. X dan Y ialah dua titik yang bergerak pada satah Cartes itu.



Titik X sentiasa 3 unit dari paksi- y dan titik Y sentiasa 5 unit dari asalan. Antara A, B, C dan D, yang manakah titik persilangan bagi lokus X dan lokus Y ? **KBAT K3**

19. Rajah di bawah menunjukkan segi empat sama $PQRS$ yang dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit.



X dan Y ialah titik-titik yang bergerak di dalam segi empat sama itu. X sentiasa berjarak sama dari PQ dan PS dan Y sentiasa berjarak 6 unit dari QR . Antara A, B, C dan D, yang manakah titik persilangan bagi lokus X dan lokus Y ?

20. X dan Y ialah dua titik yang bergerak pada satah Cartes. Titik X sentiasa sama jarak dari paksi- x dan paksi- y dan titik Y sentiasa 3 unit dari asalan. Berapakah bilangan titik persilangan lokus X dan lokus Y ? **KBAT K4**

- A 4
B 3
C 2
D 1