

Penyelesaian Lengkap

PRAKTIS 8

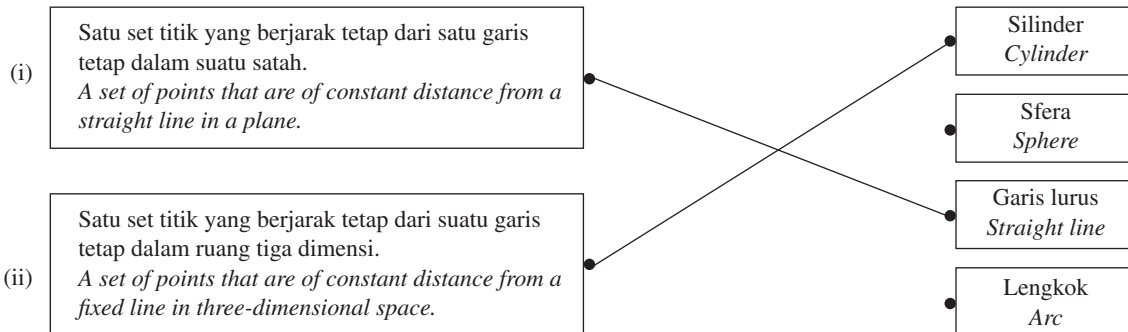
Bahagian A

- Lokus bagi satu set titik yang berjarak tetap dari suatu titik tetap dalam suatu satah ialah satu bulatan.
The locus of a set of points that are of constant distance from a fixed point in a plane is a circle.
Jawapan/Answer: B
- Apabila segi tiga diputar 360° pada garis PQ , lokusnya ialah satu kon.
When the triangle is rotated through 360° about the line PQ , the locus is a cone.
Jawapan/Answer: C
- Lokus bagi pusat, C cakera ialah satu garis lurus.
The locus of the centre, C of the disc is a straight line.
Jawapan/Answer: D

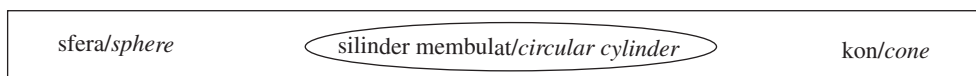
- Titik D adalah 3 cm dari P dan 2 cm dari Q .
Point D is 3 cm from P and 2 cm from Q .
Jawapan/Answer: D
- Lokus bagi titik yang berjarak yang tetap dari satu garis lurus PQ ialah sepasang garis lurus selari.
Locus of points that are constant distance from a straight line PQ is a pair of parallel lines.
Jawapan/Answer: B
- Titik C memenuhi syarat bahawa titik itu adalah 4 cm dari S dan berjarak sama dari garis SP dan SR .
Point C fulfils the conditions that it is 4 cm from S and equidistant from lines SP and SR .
Jawapan/Answer: C
- Titik A memenuhi syarat bahawa titik itu adalah 2 unit dari garis MN dan berada pada pembahagi dua sama sudut bagi $\angle MKN$.
Point A fulfils the conditions that it is 2 units from the line MN and lies on the angle bisector of $\angle MKN$.
Jawapan/Answer: A

Bahagian B

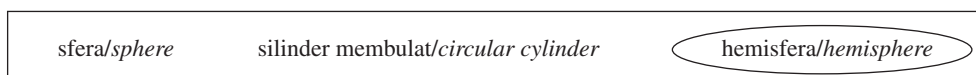
1 (a)



- (b) (i) Lokus bagi pergerakan PQ ialah permukaan melengkung sebuah
The locus of the movement of PQ is the curved surface of a



- (ii) Lokus bagi pergerakan semi bulatan ACB ialah permukaan melengkung sebuah
The locus of the movement of semicircle ACB is the curved surface of a



2

(a)	Lokus bagi hujung sebatang lembing apabila direjam ialah lengkok suatu bulatan. <i>The locus of the tip of a javelin when it is thrown is an arc of a circle.</i>	✗
(b)	Lokus bagi sebuah bulatan yang diputar 180° pada diameternya ialah permukaan suatu sfera. <i>The locus of a circle which is rotated through 180° about its diameter is the surface of a sphere.</i>	✓
(c)	Lokus bagi sebiji kelapa yang sedang jatuh ialah garis lurus. <i>The locus of a falling coconut is a straight line.</i>	✓
(d)	Lokus bagi hujung jarum minit sebuah jam yang sedang bergerak ialah suatu bulatan. <i>The locus of a moving minute hand in a clock is a circle.</i>	✓

3 (a) (i) Lokus bagi suatu titik yang sentiasa berjarak sama dari titik P dan R .
The locus of a point that is always equidistant from points P and R .

(ii) Lokus bagi suatu titik yang sentiasa berjarak sama dari garis PS dan PQ .
The locus of a point that is always equidistant from lines PS and PQ .

- (b) (i) Lokus bagi suatu titik W yang jaraknya sentiasa 3 cm dari suatu titik tetap P dalam suatu satah ialah suatu sfera berjari 3 cm dengan pusat P .
The locus of a point W that is always 3 cm from a fixed point P in a plane is a sphere of radius 3 cm with centre P .

Palsu/False

- (ii) Lokus bagi suatu titik X yang berjarak sama dari dua titik tetap, P dan Q ialah pembahagi dua sama serenjang bagi garis lurus yang menyambungkan titik P dan Q .
The locus of a point X that is always equidistant from two fixed points P and Q is the perpendicular bisector of the line connecting P and Q .

Benar/True

- 4 (a) Titik yang berjarak sama dari garis lurus PQ dan QR :
The point that is equidistant from PQ and QR :

A (B) C D

- (b) Titik yang berjarak sama dari garis lurus PS dan QR :
The point that is equidistant from PS and QR :

A B C (D)

- (c) Garis lurus yang berjarak sama dari garis lurus PQ dan RS :
The straight line that is equidistant from PQ and RS :

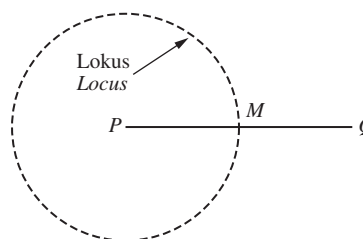
UW UT (TV) VW

- (d) Garis lurus yang berjarak sama dari garis lurus PQ dan PS :
The straight line that is equidistant from PQ and PS :

(PR) QS UV TW

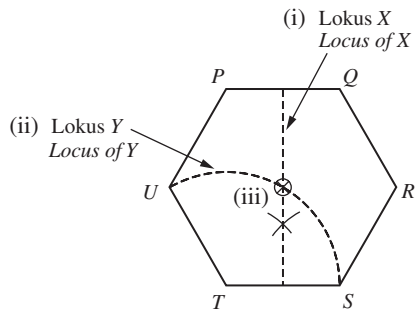
Bahagian C

1 (a)

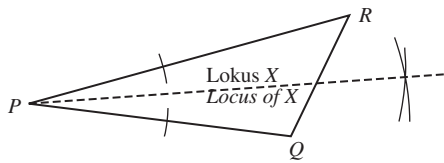


- (b) (i) X ialah lokus bagi titik yang sentiasa berjarak sama dari garis KL dan KN .
 X is the locus of a point that is always equidistant from lines KL and KN .
- (ii) Y ialah lokus bagi titik yang sentiasa berjarak sama dari titik K dan L .
 Y is the locus of a point that is always equidistant from the points K and L .

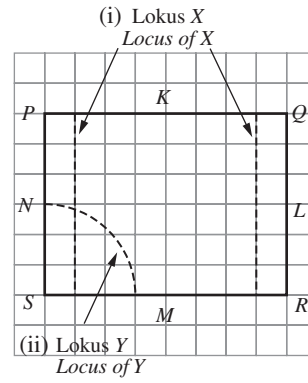
(c) QT



2 (a)



(b)



(c)

