

BAHAGIAN/SECTION A

Arahan: Jawab semua soalan.
Instruction: Answer all questions.

- 1 Antara berikut, pernyataan yang manakah menerangkan lokus?

Which of the following statements describes a locus?

A Satu surihan oleh satu set titik dalam satu satah atau ruang dua dimensi yang memenuhi syarat-syarat tertentu.

A trace formed by a set of points in a plane or two-dimensional space that satisfies certain conditions.

B Satu lintasan oleh satu set titik dalam satu satah atau ruang dua dimensi yang memenuhi syarat-syarat tertentu.

A trajectory formed by a set of points in a plane or two-dimensional space that satisfies certain conditions.

C Satu surihan atau lintasan oleh satu set titik dalam satu satah atau ruang dua dimensi yang memenuhi syarat-syarat tertentu.

A trace and trajectory formed by a set of points in a plane or two-dimensional space that satisfies certain conditions.

D Satu surihan atau lintasan oleh satu set titik dalam satu satah atau ruang tiga dimensi yang memenuhi syarat-syarat tertentu.

A trace and trajectory formed by a set of points in a plane or three-dimensional space that satisfies certain conditions.

- 2 Rajah di bawah menunjukkan sebuah roda Ferris di suatu pesta ria. Titik X ditandakan pada roda tersebut.

Diagram below shows the Ferris wheel in a fun-fair. Point X is marked on the wheel.



Tentukan lokus bagi titik X.
Determine the locus of point X.

- A Garis lurus
Straight line
- B Bulatan
Circle
- C Lengkuk
Arcs
- D Lengkung
Curves

- 3 Apakah lokus bagi buah kelapa yang gugur dari pokok?
What is the locus of a coconut falling from a tree?

- A Lengkuk
Curves
- B Lengkuk
Arcs
- C Garis lurus mengufuk
A horizontal straight line
- D Garis lurus mencancang
A vertical straight line

- 4 Antara berikut, pernyataan yang manakah menerangkan lokus bagi titik B pada sebuah eskalator yang sedang bergerak?
Which of the following statement describes the locus of point B on a moving escalator?

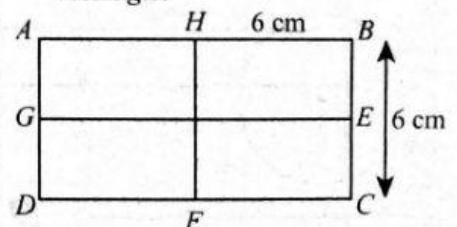
- A Garis condong
An inclined plane
- B Garis lurus mencancang
A vertical straight line
- C Garis lurus mengufuk
A horizontal straight line
- D Bulatan
Circle

- 5 Apakah lokus bagi titik P yang sentiasa berjarak 3 cm dari satu titik tetap O.

What is the locus of a point P that is always 3 cm from a fixed point O.

- A Pembahagi dua sama serenjang
Perpendicular bisector
- B Pembahagi dua sama sudut
Angle bisector
- C Bulatan
Circle
- D Garis lurus
Straight line

- 6 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat tepat ABCD. E, F, G dan H masing-masing ialah titik tengah bagi segi empat tepat itu.
The diagram below shows a rectangle ABCD. E, F, G and H each are the midpoints of the rectangle.

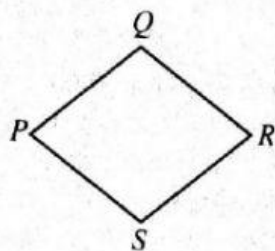


Antara berikut, yang manakah bergerak dengan keadaan jarak dari titik H adalah sentiasa 6 cm?

Which of the following is always moving with a distance of 6 cm from point H?

- A Lengkuk FB
Arcs FB
- B Lengkuk AFB
Arcs AFB
- C Lengkuk FB
Curves FB
- D Lengkuk AFB
Curves AFB

- 7 Rajah di bawah menunjukkan sebuah rombus $PQRS$.
The diagram below shows a rhombus $PQRS$.



Antara berikut, yang manakah adalah titik bagi lokus yang berjarak sama dari garis PQ dan QR ?

Which of the following points is a point of locus that is equidistant from the line PQ and QR ?

- A P C R
- B Q D S

BAHAGIAN/ SECTION B

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 8 Lengkapkan rajah yang berikut dengan lokus yang betul bagi titik X pada setiap objek.
8.1 Complete the following diagrams with the correct locus of point X on each object.

Garis lurus
Straight line

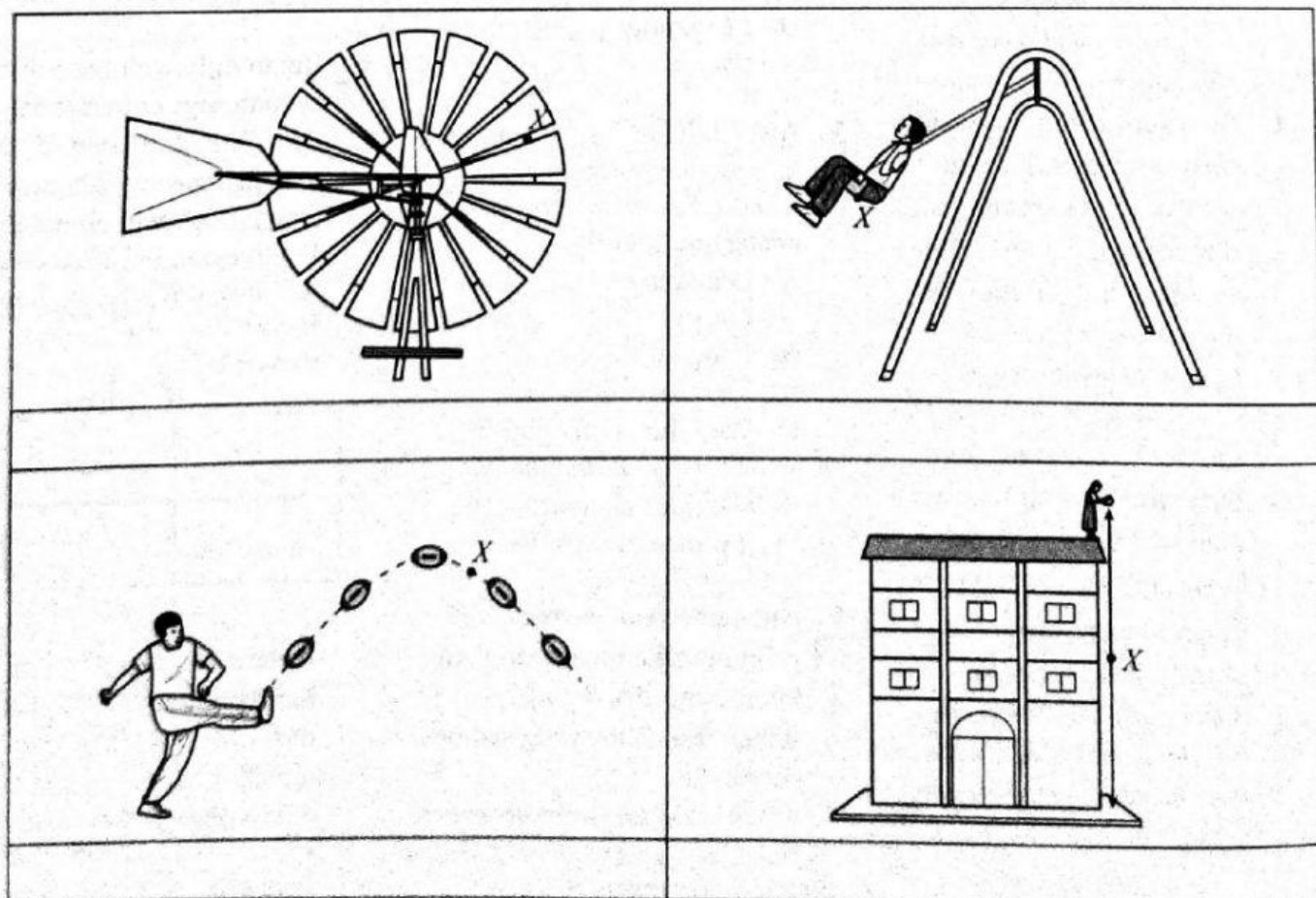
Lengkuk
Arcs

Lengkuk
Curves

Bulatan
Circle

[4 markah/marks]

Jawapan/Answer:



- 9 (a) Pada ruang jawapan, nyatakan bentuk tiga dimensi yang akan terbentuk apabila bentuk dua dimensi yang dilorek dalam rajah di bawah diputar 360° mengelilingi tiang XY.
 In the answer space, state the three-dimensional shape formed when two-dimensional shapes below are rotate 360° around pole XY.



[1 markah/mark]

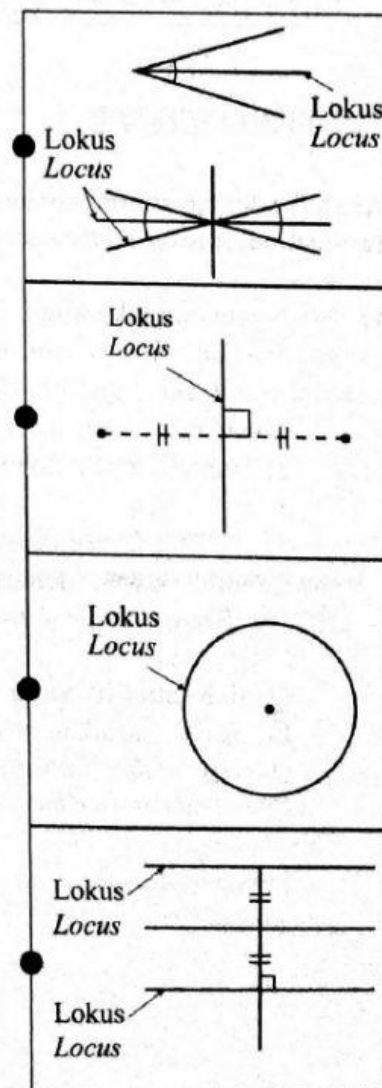
Jawapan/Answer: _____

- (b) Padankan setiap yang berikut dengan rajah yang betul.
 Match each of the following with the correct diagrams.

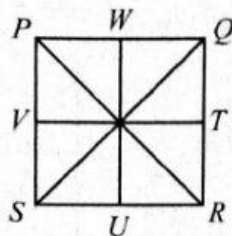
[3 markah/marks]

Jawapan/Answer:

Sepasang garis lurus yang selari <i>A pair of parallel line</i>	●
Pembahagi dua sama serenjang <i>Perpendicular bisector</i>	●
Pembahagi dua sama sudut <i>Angle bisector</i>	●



- 10** Nyatakan lokus bagi titik yang berikut menggunakan huruf di dalam rajah.
8.2 State the locus of each of the following points using the letters in the diagram.



[4 markah/marks]

Jawapan/Answer:

A yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari titik R dan S. <i>A moving equidistantly from points R and S.</i>	
B yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari titik P dan R. <i>B moving equidistantly from points P and R.</i>	
C yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari garis lurus UW. <i>C moving equidistantly from the straight line UW.</i>	
D yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari garis lurus PQ dan SR. <i>D moving equidistantly from the straight lines PQ and SR.</i>	