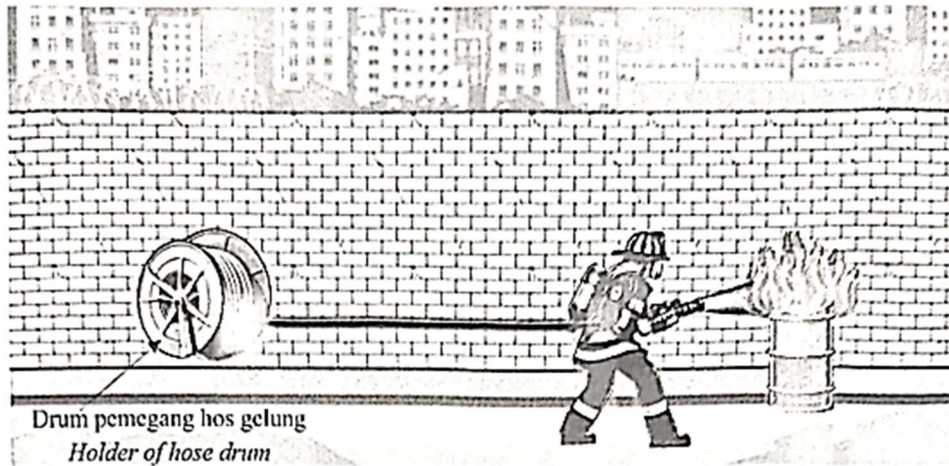


BULATAN / CIRCLE**1. KEDAH**

Rajah 5 menunjukkan sistem hos gelung yang terdapat di sebuah sekolah. Aizat ditugaskan untuk menjalankan latihan kebakaran semasa minggu pertama sesi persekolahan.

Diagram 5 shows hose reel system at a school. Aizat was assigned to conduct fire drills during the first week of the school session.



Rajah / Diagram 5

Diberi / Given

- (a) panjang gulungan hos gelung itu ialah 30 kaki. Berapakah jarak maksimum, dalam cm, kedudukan Aizat semasa melakukan demonstrasi kebakaran.

the length of the hose pipe is 30 feet. What is the maximum distance, in cm, of Aizat's position during a fire demonstration.

[1 kaki / feet = 30.48 cm]

[1 markah / mark]

- (b) ukur lilit drum pemegang hos gelung ialah 220 cm. Cari jejari, dalam cm, drum pemegang tersebut.

the circumference of the holder of the hose drum is 220 cm. Find the radius, in cm, of the holder drum.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

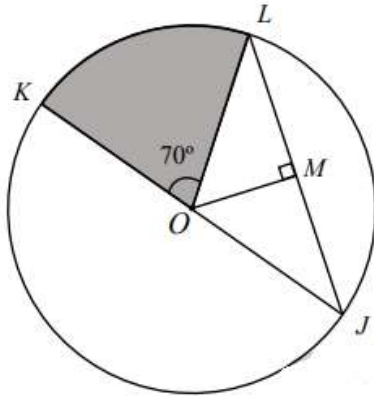
(a)

(b)

2. PAHANG SET 1

Rajah 1 menunjukkan sebuah bulatan berpusat di O . Diberi $\angle KOL = 70^\circ$, $OM = 9$ cm dan luas sektor $KOL = 137.5$ cm².

Diagram 1 shows a circle with centre O . Given $\angle KOL = 70^\circ$, $OM = 9$ cm and the area of sector $KOL = 137.5$ cm².



Rajah 1 / Diagram 1

Hitungkan panjang, dalam cm, garis lurus JML .
Calculate the length, in cm, straight line of JML .

(Guna / Use $\pi = \frac{22}{7}$)

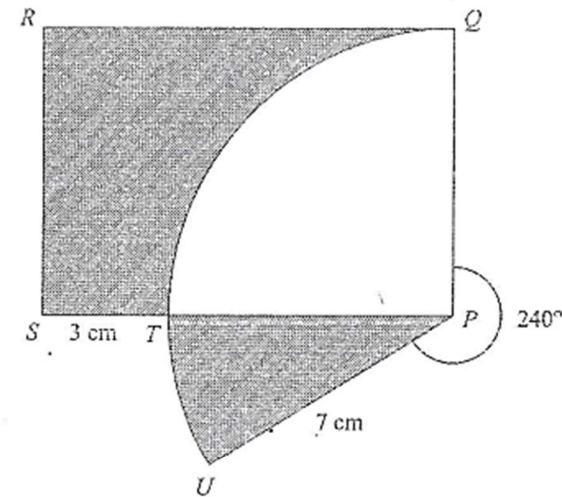
Jawapan / Answer

[3 markah / marks]

3. SABK

Rajah 2 menunjukkan segi empat tepat $PQRS$. Diberi QTU ialah lengkok sebuah bulatan berpusat P .

Diagram 2 shows a rectangle $PQRS$. Given that QTU is an arc of a circle with centre P .



Rajah 2

Diagram 2

Hitung luas, dalam cm², kawasan berlorek.

Calculate the area, in cm², of the shaded region.

[3 markah]

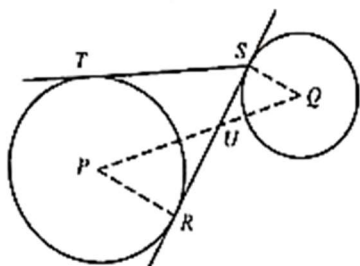
[3 marks]

Jawapan / Answer :

4. N9

Dalam Rajah 2, RS ialah tangen sepunya bagi bulatan-bulatan dengan pusat P dan Q . ST ialah tangen bagi bulatan dengan pusat P .

In Diagram 2, RS is a common tangent to the circles with centres P and Q . ST is a tangent of circle with centre P .



Rajah 2
Diagram 2

Diberi $PR = 7$ cm, $QS = 2$ cm dan $PQ = 12$ cm. Kira

Given that the $PR = 7$ cm, $QS = 2$ cm and $PQ = 12$ cm. Calculate

- (a) panjang ST ,
the length of ST ,
- (b) panjang QU .
the length of QU .

Jawapan / Answer:

(a)

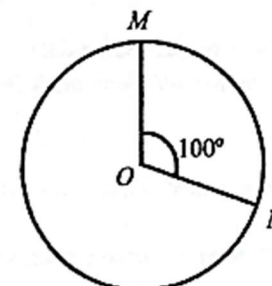
(b)

[5 markah]

[5 marks]

5. MUAR JOHOR

Rajah 2 menunjukkan sebuah bulatan dengan pusat O dan jejari 21 cm.
Diagram 2 shows a circle with centre O and radius 21 cm.



Rajah 2
Diagram 2

- (a) Namakan garis OM dan justifikasikan jawapan anda.
Name the line of OM and justify your answer.
- [1 markah / mark]
- (b) Hitung luas dalam cm^2 , bagi sektor major yang terdapat dalam Rajah 2.
Calculate the area, in cm^2 , for the major sector in Diagram 2.
(Guna/Use $\pi = \frac{22}{7}$)

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(a)

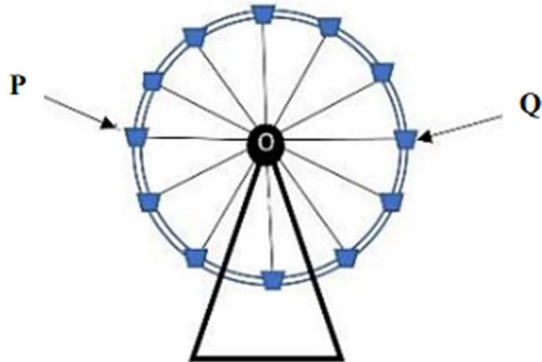
.....

(b)

6. PPT YIK

Satu roda ferris dibina di dalam satu ekspo di bandar Kota Bharu untuk menarik pengunjung. Roda Ferris tersebut digambarkan seperti dalam Rajah 6.

A ferris wheel was built in an expo in the city of Kota Bharu to attract visitors. The Ferris wheel is shown as in Diagram 6.



Rajah 6
Diagram 6

Diberi panjang OP ialah 7 meter. Sekiranya gondola pada kedudukan Q bergerak semula ke kedudukan P mengikut arah putaran jam, hitung jarak, dalam m , yang dilalui oleh gondola itu.

Given the length of OP is 7 meters. If the gondola at position Q moves back to position P in a clockwise direction, calculate the distance, in m , traveled by the gondola.

[Gunakan / use $\pi = \frac{22}{7}$]

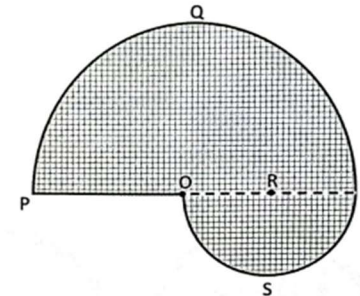
[3 markah / marks]

Jawapan / Answer :

7. PPT KELANTAN

Rajah 3 menunjukkan pandangan atas sebuah empangan yang terbentuk dari gabungan dua buah tasik berbentuk semibulatan PQT dan OST masing-masing berpusat di O dan R . Panjang OP ialah 28 m .

Diagram 3 shows the top view of a dam formed from the combination of two semicircular lakes PQT and OST respectively centered at O and R . The length of OP is 28 m .



Rajah 3 / Diagram 3

Dengan menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, hitung

Using $\pi = \frac{22}{7}$, calculate

- (a) perimeter dalam m , empangan itu. [2 markah]
perimeter in m , of the dam. [2 marks]
- (b) luas dalam m^2 , empangan itu. [2 markah]
area in m^2 , of the dam. [2 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b)

SKEMA JAWAPAN :

1. KEDAH

(a)	914.4	1m
(b)	$2\left(\frac{22}{7}\right)(j) = 220$ <u>atau</u> setara	1m
	35	1m

2. PAHANG SET 1

$\frac{137.5^\circ \times 7 \times 360^\circ}{70^\circ \times 22}$	1
$\sqrt{15^2 - 9^2}$	1
24	1

3. SABK

(10×7) <u>atau</u> $\left[\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 7^2\right]$ <u>atau</u> $\left[\frac{30}{360}\right] \times \frac{22}{7} \times 7^2$	1
$(10 \times 7) - \left[\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 7^2\right] + \left[\frac{30}{360}\right] \times \frac{22}{7} \times 7^2$	1
$44\frac{1}{3} \text{ cm}^2$	1

4. N9

(a)	$P \cdot V = 7 + 2 = 9$	K1
	$Q \cdot V^2 = 12^2 - 9^2$	K1
	$Q \cdot V = ST = RS = 7.94$	N1
(b)	$\frac{QU}{UP} = \frac{QS}{PR}$ ATAU $\frac{x}{(12-x)} = \frac{2}{7}$	K1
	$x = QU = 2.67$	N1

5. JOHOR MUAR

(a)	Jejari menghubungkan pusat bulatan dengan lilitan bulatan atau setara (kedua-dua jawapan betul)	P1
(b)	$\frac{260}{360} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21$ atau setara 1001	K1 N1

6. PPT YIK

$\frac{180}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$	K2
22 meter	N1

7. PPT KELANTAN

(a)	$\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 28 + \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 14 + 28$	1
	160	1
(b)	$\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 28^2 + \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14^2$	1
	1540	1
(b)	Pokok	1
	Setiap pasangan bucu dikaitkan dengan tepi, bucu =7, tepi = 6	1

