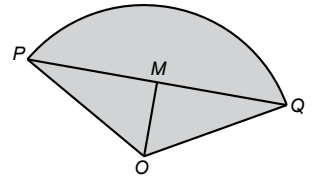




1. Rajah menunjukkan sebuah sektor POQ dengan pusat O . Diberi panjang $PQ = 12.4$ cm dan M ialah titik tengah dan $OM = 4$ cm. Tentukan luas sektor berlorek. Berikan jawapan betul kepada dua tempat perpuluhan.

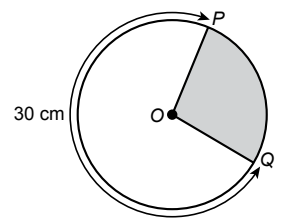
The diagram shows a sector POQ with centre O . Given the length of $PQ = 12.4$ cm and M is a midpoint and $OM = 4$ cm. Determine the area of the shaded sector. Give the answer correct to two decimal two places.



Jawapan / Answer:

2. Rajah menunjukkan luas sektor berlorek POQ ialah 80 cm^2 dan panjang lengkok PQ ialah 30 cm. Tentukan jejari bulatan. Berikan jawapan betul kepada dua tempat perpuluhan.

The diagram shows that the shaded area of the sector POQ is 80 cm^2 and the arc length PQ is 30 cm. Determine the radius of circle. Give your answer correct to two decimal places.



Jawapan / Answer:

3. Rajah menunjukkan sebuah sektor AOB dengan pusat O dan jejari 9 cm. Diberi perimeter ialah 25 cm, hitung

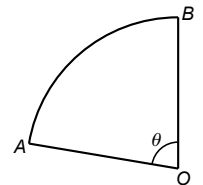
The diagram shows a sector AOB with center O and radius 9 cm. Given that the perimeter is 25 cm, calculate

- (a) nilai θ , dalam radian.

the value of θ , in radians.

- (b) luas sektor.

the area of sector.



Jawapan / Answer:

4. Rajah menunjukkan sektor POQ dan AOB dengan pusat O . Diberi $OP : PA = 2 : 1$, $PA = 5$ cm dan luas berlorek ialah 75 cm^2 . Cari

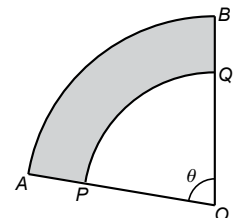
The diagram shows a sector POQ and AOB with centre O . Given $OP : PA = 2 : 1$, $PA = 5$ cm and the shaded area is 75 cm^2 . Find

- (a) nilai θ , dalam radian.

the value of θ , in radians.

- (b) perimeter rantau berlorek.

the perimeter of the shaded region.



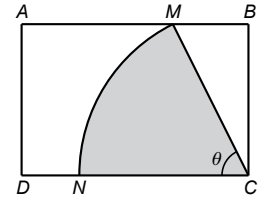
Jawapan / Answer:

5. Rajah menunjukkan sebuah segi empat tepat $ABCD$, dengan keadaan nisbah panjang kepada lebarnya ialah $3 : 2$. Titik M terletak pada AB supaya $AM : MB = 2 : 1$. Satu sektor MCN dengan pusat C dilukis dalam segi empat tepat itu. Cari

The diagram shows a rectangle $ABCD$, such that the ratio of the length to its width is $3 : 2$. The point M lies on AB such that $AM : MB = 2 : 1$. A sector MCN with centre C is drawn in the rectangle. Find

- nilai θ , dalam radian.
the value of θ , in radians.
- luas sektor jika $MB = 3$ cm.
the area of the sector if $MB = 3$ cm.

Jawapan / Answer:

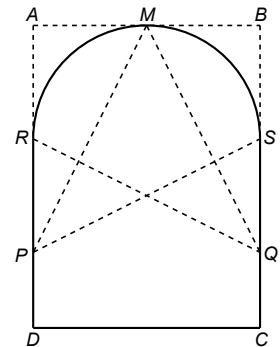


6. Rajah menunjukkan sebuah pintu dengan lebarnya 2 m dan tingginya 3 m. Bahagian atas dibentuk daripada dua lengkok serupa daripada dua sektor dengan pusat di sisi pintu pada P dan Q . M ialah titik tengah, dan $AM = AR$. Cari

The diagram shows a door with a width of 2 m and a height of 3 m. The top part of the door contains two identical arc of two sectors whose centres are at P and Q respectively. M is the midpoint and $AM = AR$. Find

- tinggi P dan Q dari lantai DC .
the height of P and Q from the floor DC .
- panjang lengkok RM .
the length of arc RM .
- luas permukaan pintu.
the surface area of the door.

Jawapan / Answer:

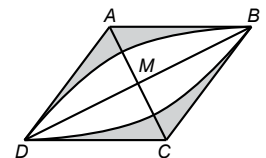


7. Rajah menunjukkan sebuah rombus $ABCD$ dengan sisi 15 cm, pepenjuru $AC = 18$ cm menyilang DB pada M . Suatu sektor berpusat C melalui titik D , dan B dan satu sektor lagi berpusat A melalui D dan B . Cari

The diagram shows a rhombus $ABCD$ with sides 15 cm. The diagonal $AC = 18$ cm intersects DB at M . A sector with centre C passes through D and B and another sector with centre A passes through D and B too. Find

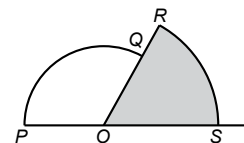
- sudut DCB , dalam radian.
the angle DCB , in radians.
- luas berlorek itu.
the area of the shaded region.

Jawapan / Answer:



8. Bentuk $PQRSOP$ yang ditunjukkan dalam rajah terdiri daripada sebuah sektor bulatan ROS dengan pusat O bersama dengan satu sektor lagi, POQ dari satu bulatan berpusat O juga. Diberi bahawa panjang lengkok $PQ = 10.5$ cm. $\angle POQ = 2.55$ rad dan POS ialah satu garis lurus dengan panjang 15 cm. Cari
- The shape $PQRSOP$ as shown in the diagram consists of a sector ROS of a circle centre O joined to a sector POQ of a different circle with centre O . Given that the arc length $PQ = 10.5$ cm. $\angle POQ = 2.55$ rad and POS is a straight line of length 15 cm. Find*

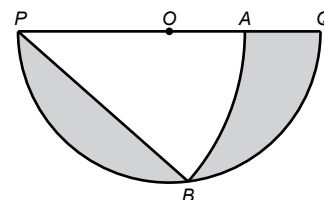
- panjang OS .
the length of OS .
- perimeter bagi $PQRSOP$.
the perimeter of $PQRSOP$.
- luas rantau berlorek.
the area of the shaded region.



Jawapan / Answer:

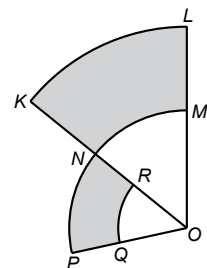
9. Rajah menunjukkan satu semibulatan berpusat O dan satu sektor berpusat P . Diberi bahawa A ialah titik tengah bagi OQ dan jika perimeter rantau berlorek ialah $(50 + 20\pi)$ cm,
- The diagram shows a semicircle with centre O and a sector with centre P . Given that A is the midpoint of OQ , and if the perimeter of the shaded region is $(50 + 20\pi)$ cm,*

- cari jejari PA .
find the radius PA .
- $\angle APB$.



Jawapan / Answer:

10. Rajah menunjukkan dua sektor, KOL dan PON berpusat O . Diberi bahawa M dan Q masing-masing ialah titik tengah bagi OL dan OP . Jika perimeter $KLMN$ ialah dua kali perimeter $PQRN$, ungkapkan sudut α bagi $\angle KOL$, dalam sebutan β bagi $\angle PON$.
- The diagram shows two sectors, KOL and PON with centre O . Given that M and Q are midpoints for OL and OP respectively, If the perimeter $KLMN$ is two times the perimeter $PQRN$, express the angle α for $\angle KOL$, in terms of β for $\angle PON$.*



Jawapan / Answer: