



Poligon Polygon

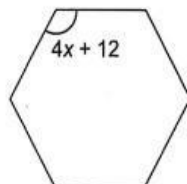
Bahagian A/Section A

4.1 Poligon Sekata/Regular Polygon

- 1 Antara berikut, yang manakah merupakan ciri-ciri bagi sebuah heksagon sekata?
Which of the following is a characteristic of a regular hexagon?
- A Mempunyai 6 bucu yang berbeza sudut.
Has 6 vertices with different angles.
 - B Mempunyai 7 sisi yang sama panjang.
Has 7 equal sides.
 - C Mempunyai 5 paksi simetri.
Has 5 axes of symmetry.
 - D Mempunyai 4 segi tiga.
Has 4 triangles.

4.2 Sudut Pedalaman dan Sudut Peluaran Poligon Interior Angles and Exterior Angles of Polygons

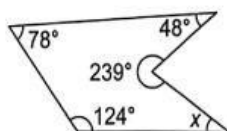
- 2 Rajah 1 menunjukkan sebuah heksagon sekata.
Diagram 1 shows a regular hexagon.



Rajah 1/Diagram 1

Cari nilai x . / *Find the value of x .*

- A 27°
 - B 30°
 - C 32°
 - D 42°
- 3 Rajah 2 menunjukkan sebuah pentagon tak sekata.
Diagram 2 shows an irregular pentagon.



Rajah 2/Diagram 2

Cari nilai x .

Find the value of x .

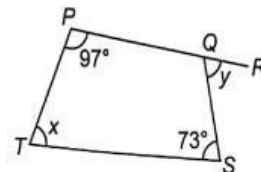
- A 46°
- B 51°
- C 58°
- D 64°

- 4 Hasil tambah sudut pedalaman bagi sebuah poligon sekata ialah $1\,440^\circ$. Cari bilangan sisi bagi poligon itu.

The total sum of the interior angles of a regular polygon is $1\,440^\circ$. Find the number of sides of the polygon.

- A 8
- B 9
- C 10
- D 11

- 5 Rajah 3 menunjukkan sebuah sisi empat PQST. PQR ialah garis lurus.
Diagram 3 shows a quadrilateral PQST. PQR is a straight line.



Rajah 3/Diagram 3

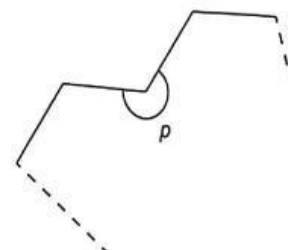
Hitung nilai $x - y$.

Calculate the value of $x - y$.

- A 5°
- B 7°
- C 9°
- D 10°

- 6 Dua buah poligon sekata dengan sudut peluaran masing-masing ialah 60° dan 72° dicantumkan seperti ditunjukkan dalam Rajah 4.

Two regular polygons with exterior angles 60° and 72° respectively are joined together as shown in Diagram 4.



Rajah 4/Diagram 4

Cari nilai p .

Find the value of p .

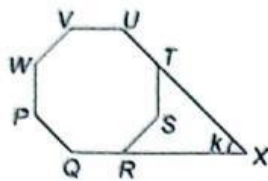
- A 132°
- B 184°
- C 198°
- D 228°

- 7 Sudut pedalaman bagi sebuah poligon sekata ialah $10h$, manakala sudut peluarannya ialah $2h$. Tentukan bilangan sisi bagi poligon itu.

The interior angle of a regular polygon is $10h$, while its exterior angle is $2h$. Determine the number of sides of the polygon.

- A 8
B 10
C 12
D 14

- 8 Dalam Rajah 5, $PQRSTUW$ ialah sebuah oktagon sekata. UTX dan QRX ialah garis lurus. In Diagram 5, $PQRSTUW$ is a regular octagon. UTX and QRX are straight lines.



Rajah 5/Diagram 5

Cari nilai k .

Find the value of k .

- A 35°
B 45°
C 65°
D 75°

- 9 Rajah 6 menunjukkan sebuah poligon tak sekata.

Diagram 6 shows an irregular polygon.



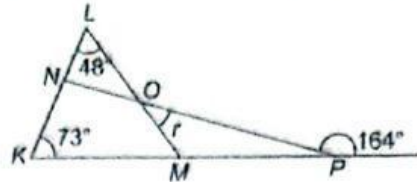
Rajah 6/Diagram 6

Cari nilai x .

Find the value of x .

- A 105°
B 132°
C 152°
D 164°

- 10 Dalam Rajah 7, NOP dan KMP ialah garis lurus. In Diagram 7, NOP and KMP are straight lines.

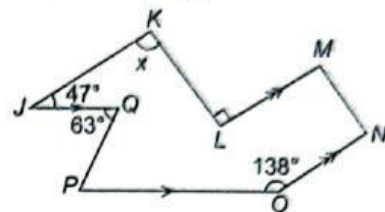


Rajah 7/Diagram 7

Cari nilai r . / Find the value of r .

- A 32°
B 43°
C 57°
D 64°

- 11 Rajah 8 menunjukkan sebuah poligon. Diagram 8 shows a polygon.



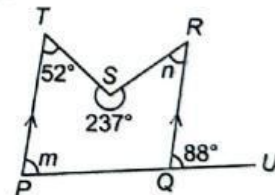
Rajah 8/Diagram 8

Cari nilai x . / Find the value of x .

- A 66°
B 74°
C 85°
D 90°

- 12 Dalam Rajah 9, PT adalah selari dengan QR dan PQU ialah garis lurus.

In Diagram 9, PT is parallel to QR and PQU is a straight line.



Rajah 9/Diagram 9

Cari nilai $m - n$. / Find the value of $m - n$.

- A 17°
B 18°
C 19°
D 20°