

Polygons, Circles and Measures of Central Tendency**Poligon, Bulatan dan Sukatan Kecenderungan Memusat**

Form 2 / Tingkatan 2 | KSSM | Time / Masa: 40 min | Total marks: 16

Name / Nama:

Class / Kelas:

Date / Tarikh:

/ 16

Section A · Multiple Choice**5 × 1 = 5 marks**

Choose the correct answer and write A, B, C or D in the box.

Pilih jawapan yang betul dan tulis A, B, C atau D dalam kotak.

- What is the sum of the interior angles of a heptagon?
Berapakah hasil tambah sudut pedalaman sebuah heptagon?
A. 720° B. 900° C. 1080° D. 1260°
- Each exterior angle of a regular polygon is 45° . How many sides does it have?
Setiap sudut peluaran sebuah poligon sekata ialah 45° . Berapakah bilangan sisinya?
A. 5 B. 6 C. 8 D. 10
- Find the area of a circle of radius 21 cm. Use $\pi = 22/7$.
Cari luas sebuah bulatan berjejari 21 cm. Guna $\pi = 22/7$.
A. 66 cm^2 B. 132 cm^2 C. 693 cm^2 D. 1386 cm^2
- Find the arc length of a sector of angle 90° in a circle of radius 14 cm. Use $\pi = 22/7$.
Cari panjang lengkok bagi sektor bersudut 90° dalam bulatan berjejari 14 cm. Guna $\pi = 22/7$.
A. 11 cm B. 22 cm C. 44 cm D. 88 cm
- What is the mode of 3, 5, 5, 7, 9, 5, 2?
Apakah mod bagi 3, 5, 5, 7, 9, 5, 2?
A. 2 B. 3 C. 5 D. 9

Section B · Fill in the Blanks**8 × 1 = 8 marks**

Fill in the blanks with the correct answer.

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

- The sum of the interior angles of a decagon is ____°.
Hasil tambah sudut pedalaman sebuah dekagon ialah ____°.
- Each interior angle of a regular nonagon is ____°.
Setiap sudut pedalaman sebuah nonagon sekata ialah ____°.
- Each interior angle of a regular polygon is 150° . It has ____ sides.
Setiap sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah 150° . Poligon itu mempunyai ____ sisi.
- The area of a circle of radius 14 cm is ____ cm^2 . ($\pi = 22/7$)
Luas sebuah bulatan berjejari 14 cm ialah ____ cm^2 . ($\pi = 22/7$)
- The circumference of a circle of radius 35 cm is ____ cm. ($\pi = 22/7$)
Lilitan sebuah bulatan berjejari 35 cm ialah ____ cm. ($\pi = 22/7$)
- The area of a sector of angle 90° in a circle of radius 14 cm is ____ cm^2 . ($\pi = 22/7$)
Luas sektor bersudut 90° dalam bulatan berjejari 14 cm ialah ____ cm^2 . ($\pi = 22/7$)
- The mean of 8, 12, 15, 9 and 6 is ____
Min bagi 8, 12, 15, 9 dan 6 ialah ____
- The median of 3, 5, 7, 8, 9 and 12 is ____
Median bagi 3, 5, 7, 8, 9 dan 12 ialah ____

Section C · Word Problems**3 × 1 = 3 marks**

Solve the following problems. Write your answer in the box.

Selesaikan masalah berikut. Tulis jawapan anda dalam kotak.

- Siti draws a regular polygon tile with each interior angle 162° . How many sides has the tile?
Siti melukis sekeping jubin poligon sekata dengan setiap sudut pedalaman 162° . Berapakah bilangan sisi jubin itu?
- A round tablecloth has a radius of 1.4 m. Find its area. Use $\pi = 22/7$.
Sehelai alas meja bulat mempunyai jejari 1.4 m. Cari luasnya. Guna $\pi = 22/7$.
- Five workers earn RM60, RM65, RM70, RM75 and RM230 a day. Find the mean, then the median.
Upah harian lima orang pekerja ialah RM60, RM65, RM70, RM75 dan RM230. Cari min, kemudian median.