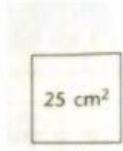
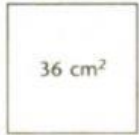


BAHAGIAN A
(20 markah)

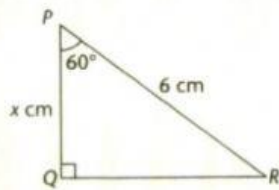
- 1) Ungkapkan $7 \times 7 \times 7 \times 7$ dalam tatatanda indeks
- A. 7×4
B. $4 (7)$
C. 4^7
D. 7^4
- 2) Antara berikut, yang manakah benar ?
- A. $(6^5)^2 = 6^7$
B. $5^2 \times 5^4 = 5^8$
C. $\sqrt{3} = 3^2$
D. $7^8 \div 7^5 = 7^3$
- 3) Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor 0.00273
- A. 2 angka bererti
B. 3 angka bererti
C. 5 angka bererti
D. 6 angka bererti
- 4) Ungkapkan $\frac{30215}{5}$ dalam bentuk piawai
- A. 2.85×10^{-9}
B. 4.02×10^{-9}
C. 2.85×10^{-8}
D. 4.02×10^{-8}
- 5) Jika 2 cm mewakili 800 m, apakah skala yang digunakan?
- A. 1 : 40
B. 1 : 400
C. 1 : 4000
D. 1 : 40 000
- 6) Ariff menyimpan RM 16 000 dalam suatu akaun simpanan mengikut konsep wadiah selama setahun. Selepas satu tahun, diketahui peratus hibah ialah 2.4 % setahun. Hitung nilai hibah yang diterima oleh Ariff.
- A. RM 384
B. RM 394
C. RM 584
D. RM 594
- 7) Antara berikut yang manakah kelebihan penggunaan kad kredit
- I memberi tempoh bayaran balik tanpa faedah
II boleh dikenakan faedah dan caj-caj lain
III mudah digunakan untuk pembelian tanpa tunai
IV mudah terbelanja
- A. I dan II
B. III dan IV
C. I dan III
D. I dan IV
- 8) Rajah di bawah menunjukkan dua segi empat sama, P dan Q
- 

P



Q
- Q ialah lukisan berskala bagi P. Tentukan skala yang digunakan.
- A. 1 : 6
B. 1 : 5
C. $1 : \frac{6}{5}$
D. $1 : \frac{5}{6}$

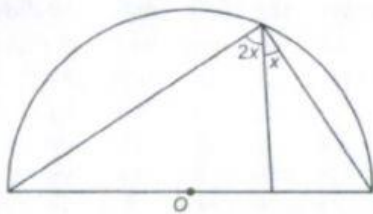
- 9) Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak PQR



Cari nilai x

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

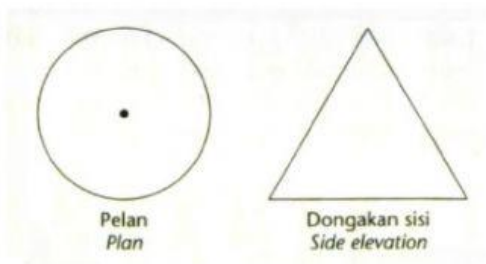
- 10) Rajah di bawah menunjukkan sebuah semibulatan berpusat O



Hitung nilai x

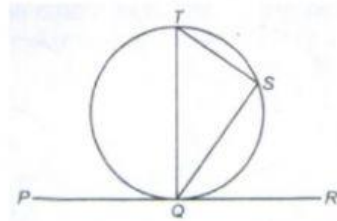
- A. 20°
- B. 30°
- C. 50°
- D. 90°

- 11) Rajah di bawah menunjukkan pelan dan dongakan sisi sebuah bentuk



- | | |
|----------|-------------|
| A. Kon | B. Prisma |
| C. Sfera | D. Silinder |

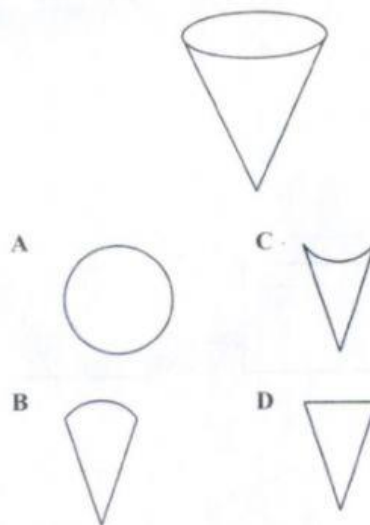
- 12) Rajah di bawah menunjukkan tangen PR yang menyentuh bulatan pada titik Q. Diberi TQ ialah diameter bulatan dan $\angle QTS = 55^\circ$.



Nilai $\angle SQP$ ialah

- A. 35°
- B. 55°
- C. 125°
- D. 165°

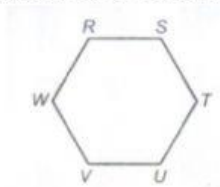
- 13) Antara berikut, yang manakah menunjukkan unjuran ortogon yang betul bagi kon tegak di bawah pada satah mencancang?



14) Cari nilai $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ$

- A. 0.5
- B. 1
- C. 1.5
- D. 2

15) Dalam rajah di bawah, RSTUVW ialah sebuah heksagon sekata berisis 4 cm.



P ialah lokus bagi suatu titik yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari titik R dan V. Antara berikut, yang manakah merupakan lokus P ?

- A. T
- B. W
- C. ST
- D. WT

16) Antara berikut, yang manakah nilainya terkecil?

- A. 1
- B. -18
- C. 16
- D. -23

17) Ungkapkan nisbah bagi 4 : 10 : 12 dalam bentuk termudah.

- A. 1 : 5 : 6
- B. 2 : 3 : 4
- C. 2 : 5 : 6
- D. 4 : 5 : 6

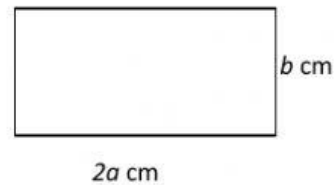
18) Antara berikut, yang manakah **benar**?

- A. $-2 < -5$
- B. $-3 > 0$
- C. $-6 > -2$
- D. $-5 > -9$

19) $-5(4 - 3p) =$

- A. $-20 + 3p$
- B. $-20 - 3p$
- C. $-20 + 15p$
- D. $-20 - 15p$

20) Rajah 2 menunjukkan sebuah segi empat tepat.



Rajah 2/ Diagram 2

Rumus luas bagi segi empat tersebut ialah

- A. $2a + b$
- B. $2a - b$
- C. $2ab$
- D. $4a + 2b$