

**SMK METHODIST AYER TAWAR**  
**UJIAN SELARAS 2 (PDPR) 2021**

NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

**Bahagian A**

Jawab **semua** soalan

Jawapan hendaklah ditulis pada **ruang jawapan** yang disediakan.

1. Diberi  $512 = 8^x$ , cari nilai  $x$ .  
*It is given  $512 = 8^x$ , find the value of  $x$ .*

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

2. Permudahkan/ *Simplify*

$$12n^9 \div 3n^2$$

- A.  $4n^{11}$
- B.  $4n^7$
- C.  $3n^7$
- D.  $3n^{11}$

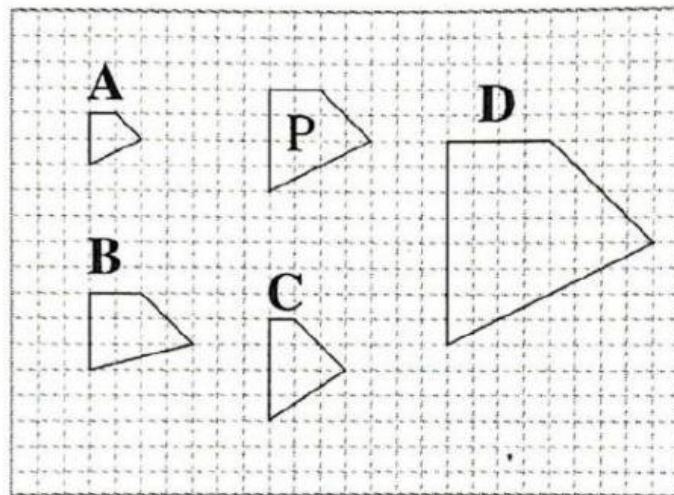
3. Nombor yang manakah dibundarkan betul kepada tiga angka beerti?  
*Which number is rounded off correct to three significant figures?*

	<b>Nombor Number</b>	<b>Dibundarkan betul kepada tiga angka beerti Rounded off correct to three significant figures</b>
A.	638.4	638
B.	52.49	52.4
C.	0.1176	0.12
D.	9.645	9.64

4. Diberi bahawa  $0.00000063 = a \times 10^n$ , dengan keadaan  $a \times 10^n$  adalah nombor dalam bentuk piawai. Nyatakan nilai  $a$  dan nilai  $n$ .  
*Given that  $0.00000063 = a \times 10^n$ , where  $a \times 10^n$  is a number in standard form. State the value of  $a$  and  $n$ .*

- A.  $a = 6.3, n = -7$
- B.  $a = 6.3, n = 7$
- C.  $a = 6.3, n = -8$
- D.  $a = 6.3, n = 8$

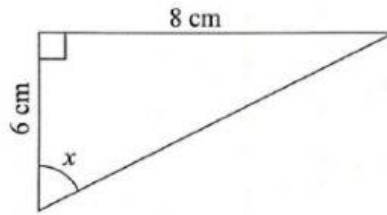
5. Aisyah meminjam RM90 000 daripada sebuah bank dengan kadar faedah 3.9% setahun. Dia meminjam selama 10 tahun. Hitung jumlah nilai faedah yang perlu dibayar.  
*Aisyah takes a loan of RM90 000 from a bank with an interest rate 3.9% per annum. Her loan is for 10 years. Calculate the total interest value she needs to pay.*
- A. RM351 000  
 B. RM 35 100  
 C. RM 351  
 D. RM 3 510
6. Sehelai kemeja yang berharga RM 88 diberikan diskaun 15%. Hitung harga jualnya.  
*A shirt with costs RM88 is given a discount of 15%. Calculate its selling price.*
- A. RM 70.40  
 B. RM 72.60  
 C. RM 74.80  
 D. RM 80.80
7. Sebatang jalan yang panjangnya 48 km diwakili dengan 2 cm pada suatu peta. Cari skala yang digunakan.  
*A road of length 48 km is represented as 2 cm on a map. Find the scale used.*
- A. 1 : 240  
 B. 1 : 2 400  
 C. 1 : 24 000  
 D. 1 : 2 400 000
8. Rajah 1 dilukis pada grid segi empat sama.  
*Diagram 1 is drawn on a square grid.*



Rajah 1  
 Diagram 1

Antara bentuk A, B, C dan D yang manakah ialah lukisan berskala bagi P dengan skala  $1 : \frac{1}{2}$ ?  
*Which shape A, B, C and D is a scale drawing of shape P with a scale of  $1 : \frac{1}{2}$ ?*

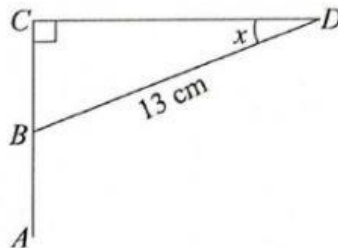
9. Rajah 2 menunjukkan sebuah segi tiga.  
Diagram 2 shows a triangle.



Rajah 2  
Diagram 2

Cari nilai bagi  $\sin x$ .  
Find the value of  $\sin x$ .

- A.  $\frac{3}{4}$   
B.  $\frac{3}{5}$   
C.  $\frac{4}{5}$   
D.  $\frac{4}{3}$
10. Dalam Rajah 3, B ialah titik tengah bagi garis lurus ABC dengan keadaan  $ABC = 10$  cm.  
In the Diagram 3, B is the midpoint of a straight-line ABC such that  $ABC = 10$  cm.



Rajah 3  
Diagram 3

Nilai  $\tan x$  ialah  
The value of  $\tan x$  is

- A.  $\frac{5}{13}$   
B.  $\frac{13}{13}$   
C.  $\frac{5}{12}$   
D.  $\frac{10}{13}$

**JAWAPAN BAHAGIAN A.**

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.