

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*

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

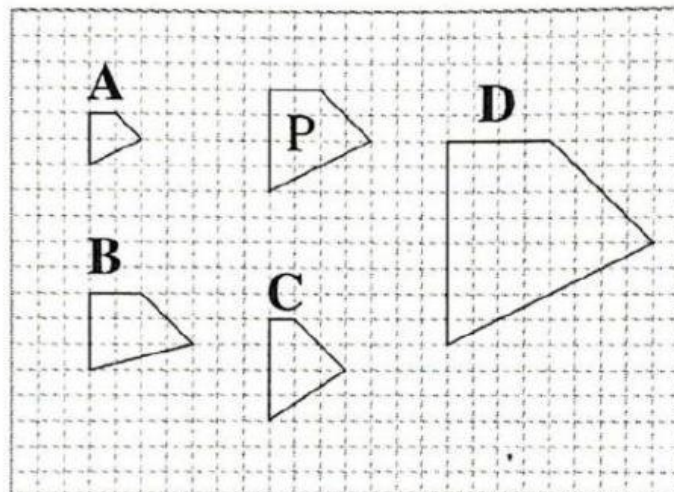
- A. $4n^{11}$
- B. $4n^7$
- C. $3n^7$
- D. $3n^{11}$

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

	Nombor Number	Dibundarkan betul kepada tiga angka bererti <i>Rounded off correct to three significant figures</i>
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.

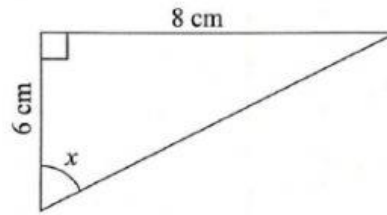


Rajah 1
 Diagram 1

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

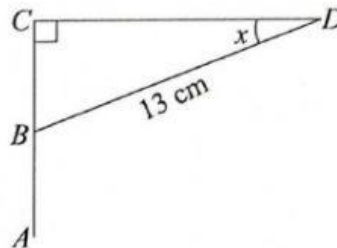
Cari nilai bagi $\sin x$.

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

JAWAPAN BAHAGIAN A.

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