

BAHAGIAN/SECTION A

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

1 $\frac{0.00754 \times 10^{-3}}{0.001} =$

- 2.1**
A 7.54×10^{-3}
B 7.54×10^{-2}
C 0.754×10^2
D 0.754×10^3

2 Bundarkan 8.09637 betul kepada tiga angka bererti.
Round off 8.09637 correct to three significant figures.

- 2.1**
A 8.00
B 8.01
C 8.09
D 8.10

3 $3.22 \times 10^{-2} + 0.71 \times 10^4 =$

- 2.1**
A 7.1×10^{-3}
B 0.071×10^{-1}
C 0.71×10^2
D 7.10×10^3

4 Luas sebuah meja yang berbentuk segi empat tepat ialah 9 m^2 . Lebar meja tersebut ialah 60 cm.

Hitung panjang, dalam cm, meja itu.

The area of a rectangular table is 9 m^2 . The width of the table is 60 cm.

Calculate the length, in cm, of the table.

- A 1 000 C 1 500
B 1 300 D 1 700

5 Cari nilai $(4 + 0.3534) \div 21$ dan bundarkan jawapan itu betul kepada dua angka bererti.
Find the value of $(4 + 0.3534) \div 21$ and round off the answer correct to two significant figures.

- 2.1**
A 0.21 C 0.20
B 0.2 D 2.07

6 528 493 menjadi 528 500 apabila di bundarkan betul kepada n angka bererti.
Tentukan nilai n .
528 493 becomes 528 500 when rounded off correct to n significant figures.

Determine the value of n .

- A 3 C 5
B 4 D 6

7 Antara berikut, nombor yang manakah dibundarkan kepada tiga angka bererti dengan betul?

Which of the following numbers is rounded off to three significant figures correctly?

Nombor Number	Nilai perbundaran Rounding value
A 0.71734	0.7
B 20 300	20 300
C 61.082	61.08
D 59.267	59.000

8 Diberi bahawa $k = 0.432$ dan $m = 6.451$.

Cari nilai bagi $m^2 + 3k$ dan ungkapkan jawapan betul kepada dua angka bererti.

Given that $k = 0.432$ and $m = 6.451$.

Find the value of $m^2 + 3k$ and express the answer correct to two significant figures.

- A 42 C 43
B 42.91 D 43.01

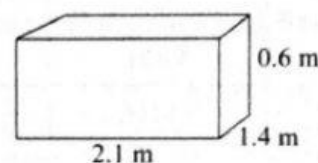
9 Diberi bahawa $0.0000973 = 9.73 \times 10^k$, cari nilai k .

Given that $0.0000973 = 9.73 \times 10^k$, find the value of k .

- A -6 C 5
B -5 D 6

10 Rajah di bawah menunjukkan sebuah kuboid.

The diagram below shows a cuboid.



Hitung isi padu, dalam cm^3 , kuboid tersebut dan ungkapkan jawapan dalam bentuk piawai.

Calculate the volume, in cm^3 , of the cuboid and express the answer in standard form.

- A 0.1764×10^9
B 0.1764×10^6
C 1.764×10^5
D 1.764

11 Hitung

$(14.12 \times 10^{-2}) \times (16.22 \times 10^{-4})$ dan bundarkan jawapan itu betul kepada tiga angka bererti.

Calculate

$(14.12 \times 10^{-2}) \times (16.22 \times 10^{-4})$ and round off the answer correct to three significant figures.

- A 2.29×10^{-4}
B 229×10^{-5}
C 22.9×10^{-6}
D 0.29×10^{-7}

12 Ungkapkan 0.0090008 dalam bentuk piawai.

Express 0.0090008 in standard form.

- A 0.90008×10^3
B 9×10^3
C 0.9010×10^{-2}
D 9.0008×10^{-3}

BAHAGIAN/SECTION B

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

13 (a) Gariskan jawapan yang betul.

2.1 Underline the correct answers.

Jawapan/Answer:

[3 markah/marks]

Nombor Number	Bilangan angka bererti Number of significant figures		
243	2 [a.b./s.f.]	3 [a.b./s.f.]	4 [a.b./s.f.]
3.421	2 [a.b./s.f.]	3 [a.b./s.f.]	4 [a.b./s.f.]
8.6200	3 [a.b./s.f.]	4 [a.b./s.f.]	5 [a.b./s.f.]

(b) Lengkapkan operasi yang berikut.

2.1 Complete the following operation.

Klon
PTS
2019

Jawapan/Answer:

[1 markah/mark]

$$4.3 \times 10^{-1} \times 8 \times 10^5 = \square \times 10^4$$
$$= 3.44 \times 10^{\square}$$

14 (a) Lengkapkan jadual di bawah.

2.2 Complete the table below.

Jawapan/Answer:

[2 markah/marks]

Nombor tunggal Single number	Bentuk piawai Standard form
0.00000843	
	3.10×10^{-2}

(b) Hitung setiap yang berikut menggunakan kalkulator.

2.2 Bulatkan jawapan yang betul.

Calculate each of the following using calculator.

Circle the correct answers.

Jawapan/Answer:

[2 markah/marks]

	Jawapan Answer		
$1.2 \times 10^{-1} + 4.32 \times 10^{-2} =$	1.6320	0.1632	0.01632
$12.01 \times 10^2 - 120 \times 10^{-1} =$	1.189	118.9	1 189

- 15 (a) Tandakan (✓) bagi langkah pengiraan yang betul dan tandakan (✗) jika sebaliknya.

2.2 Mark (✓) for the correct calculation step and mark (✗) if otherwise.

$$6.32 \times 10^3 + 9.6 \times 10^{-5}$$

[1 markah/mark]

Jawapan/Answer:

Nombor tunggal Single number	(✓) atau/or (✗)
$(6.32 + 9.6) \times 10^{3-5}$	
$(6.32 \times 9.6) \times 10^{3-5}$	

- (b) Padankan pertukaran panjang yang berikut kepada unit milimeter (mm) dalam bentuk piawai yang betul.

2.2 Match the following length conversion to millimeter (mm) unit in correct standard form.

[3 markah/marks]

Jawapan/Answer:

60 cm	●
60 000 mm	●
6 m	●

●	6×10^6 mm
●	6×10^4 mm
●	0.6×10^3 mm
●	$6\,000 \times 10^2$ mm
●	60×10^2 mm