SAMPEL PERCUMA

Soalan UPSA Matematik Tingkatan 3

Set penuh: UPSA T1–3

Tingkatan 3

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Folder ikut tingkatan: BM, English, Sejarah, Matematik, Sains, Geografi
- UPSA BM 2026 SMK Bako (K1, K2, K3)
- UPSA Sejarah 2026 Kepala Batas T1 & T3 + skema

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/upsa-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

SET 2

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK
Tingkatan 3

Matematik (50)
2 jam

Nama	
No. Kad Pengenalan	
Kelas	

ARAHAN:

1. *Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.*
2. *Tulis nama, nombor kad pengenalan dan nama kelas anda pada ruang yang disediakan.*
3. *Kertas ujian ini mengandungi tiga bahagian iaitu Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C. Jawab semua soalan.*
4. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator santifik. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
5. *Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas ujian ini.*
6. *Kertas ujian ini hendaklah diserahkan kepada guru bertugas pada akhir ujian.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Nama guru :			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	**1 – 20**	20	
B	**1**	4	
	2	4	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
C	**1**	10	
	2	10	
	3	10	
	4	10	
	5	10	
	6	10	

BAHAGIAN A

20 markah / *marks*

Jawab **semua** soalan

*Answer **all** the questions*

1 $\frac{27}{343} =$

A $\left(\frac{3}{4}\right)^4$

B $\left(\frac{4}{5}\right)^4$

C $\left(\frac{3}{7}\right)^3$

D $\left(\frac{3}{7}\right)^4$

2 Antara berikut, yang manakah tidak sama dengan v^{12} ?

Which of the following is not the same as v^{12} ?

A $(v^0)^{12}$

B $v^5 \times v^7$

C $v^4 \div v^{-8}$

D $(v^{-2})^{-6}$

3 Hitung nilai bagi 4^6.

Calculate the value of 4^7.

A 24

B 1024

C 1296

D 4096

4 Diberi $5^x \times 5^3 = 5^{11}$, cari nilai *x*.

Given $5^x \times 5^3 = 5^{11}$, *find the value of x.*

A 6

B 8

C 9

D 10

5 Bundarkan 2.0278 betul kepada tiga angka bererti.

Round 2.0278 *correct to three significant figures.*

A 2.02

B 2.027

C 2.028

D 2.03

6 Antara nombor-nombor berikut, yang manakah apabila dibundarkan kepada 3 angka bererti menjadi 1.06?

Which of the following numbers when rounded to 3 significant figures becomes 3.08*?*

A 1.0532

B 1.0585

C 1.0513

D 1.5045

7 Ungkapkan 5319.8 dalam bentuk piawai.

Express 5319.8 *in standard form*

A 5.3198×10^{4}

B 5.3198×10^{3}

C 5.3198×10^{2}

D 5.3198×10^{-3}

8 $\dfrac{3.76\times10^{9}}{5000} =$

A 7.52×10^{-5}

B 7.52×10^{-4}

C 7.52×10^{4}

D 7.52×10^{5}

9 Berikut merupakan pulangan untuk amanah saham, **kecuali**
The following are returns for unit trusts, except

A Sewa / *rental*

B Syer bonus / *bonus shares*

C Dividen / *dividends*

D Keuntungan modal / *capital gain*

10 Pilih pernyataan yang **benar** tentang akaun semasa.

Choose the correct statement about the current account.

A Wang simpanan boleh dikeluarkan dengan menggunakan kad debit melalui mesin teller automatic (ATM)
Deposit can be withdrawn by debit card via automatic teller machine

B Sijil simpanan akan dikeluarkan kepada pemegang akaun
The certificate of deposit will be issued to the account holder

C Pemegang akaun boleh melakukan pembayaran kepada pihak lain melaui cek.
The account holder may make payments to another party by cheque

D Pemegang akaun boleh menikmati kemudahan overdraf
Account holders can enjoy overdraft facilities

BAHAGIAN B
20 markah / *marks*
Jawab **semua** soalan
*Answer **all** the questions*

1 Isi tempat kosong dengan indeks yang betul
Fill in the blanks with the correct index.

Jawapan /A*nswer* :

	Bentuk pendaraban berulang *Repeated multiplication form*	Asas *Base*	Indeks *Index*
(i)	$7^2 \times 7^4 \times 7$		
(ii)	$a^6 \times a \times a^2$		

[4 markah / *marks*]

2 (a) Bagi setiap nombor yang berikut,tentukan sama ada digit yang bergaris adalah bererti atau tidak bererti. Tandakan (√) pada ruang yang betul.
For each of the following numbers, determine whether the underlined digit is significant or not. Mark (√) in the correct space.

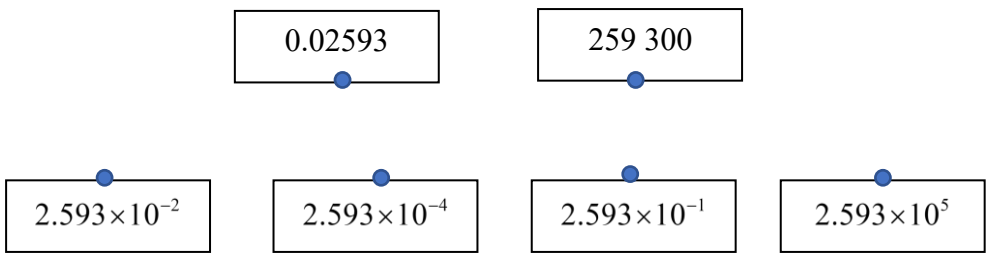
Jawapan /A*nswer* :

	Nombor *Number*	Bererti *Significant*	Tidak bererti *Not significant*
(i)	0.<u>0</u>307		
(ii)	45 <u>0</u>87		

[2 markah /*marks*]

(b) Padankan nombor berikut dengan bentuk piawai yang betul.
Match the following numbers with the correct standard form.

Jawapan /A*nswer* :



[2 markah /*marks*]

3 (a) Susun jenis simpanan dan pelaburan berikut mengikut kecairan.
Arrange the following types of savings and investments by liquidity.

Saham	Amanah saham

Jawapan :

Akaun simpanan	>		>		>	Hartanah

[2 markah / *marks*]

(b) Tentukan sama ada setiap pernyataan yang berikut tentang sebuah poligon sekata adalah **benar** atau **palsu**.
*Determine whether each of the following statements about a regular polygon is **true** or **false**.*

Jawapan *:*

Pernyataan ***Statement***		**Benar / palsu** ***True / palse***
(i)	Pulangan ialah keuntungan yang diperoleh daripada suatu simpanan atau pelaburan. *Return is the profit derived from a saving or investment.*	
(ii)	Risiko ialah kemungkinan seseorang mendapat keuntungan yang banyak. *Risk is the likelihood that someone will benefit greatly.*	

[2 markah / *marks*]

BAHAGIAN C
60 markah / *marks*
Jawab s**emua** soalan
*Answer **all** the questions*

1 (a) (i) Hitung nilai $(3^{-2})^4 \times 3^3$.

[1 markah]

(ii) Permudahkan / *simplify* $\dfrac{(3r^{\frac{1}{2}}) \times r^{\frac{3}{2}}}{27r^3}$

Calculate the value of $\dfrac{(3r^{\frac{1}{2}}) \times r^{\frac{3}{2}}}{27r^3}$

[2 markah]

Jawapan :

(i)

(ii)

(b) 2097×10^{12} ditulis sebagai $2.097 \times 10^{x+3}$ dalam bentuk piawai. Cari nilai x.
2097×10^{12} *written as* $2.097 \times 10^{x+3}$ *in standard form. Find the value of* x.

[3 markah]

Jawapan :

SKEMA JAWAPAN SET 2

Bahagian A

No	TOPIK DAN SOALAN	MARKAH
1	**Topik : Nombor Indeks** $\frac{27}{343}=\frac{3^3}{7^3}=\left(\frac{3}{7}\right)^3$ Jawapan : **C** $\left(\frac{3}{7}\right)^3$	1
2	**Topik : Nombor Indeks** Jawapan : **A** $(v^0)^{12}$ kerana $(v^0)^{12}=v^0$	1
3	**Topik : Nombor Indeks** $4^6=4\times4\times4\times4\times4\times4=4096$ Jawapan : **D** 4096	1
4	**Topik : Nombor Indeks** $5^x\times5^3=5^{11}$ $x+3=11$ $x=8$ Jawapan : **B** 8	1
5	**Topik : Nombor Indeks** 2.0278 betul kepada tiga angka bererti 2.0278 bundarkan 1 2 3 Jawapan : **C** 2.028	1
6	**Topik : Angka Bererti** 1.0562 → bundar 3 ab = 1.05 1.0585 → bundar 3 ab = **1.06** √ 1.0513 → bundar 3 ab = 1.05 1.5045 → bundar 3 ab = 1.50 Jawapan : **B** 3.08	1

7	**Topik : Bentuk Piawai** 5319.8 Jawapan : **C** 5.3198×10^{3}	1
8	**Topik : Bentuk Piawai** $\frac{3.76\times10^{9}}{5000}=\frac{3.76\times10^{9}}{5\times10^{3}}$ $=\frac{3.76}{5}\times10^{9-3}$ $=0.752\times10^{6}$ $=7.52\times10^{5}$ Jawapan : **D** 7.52×10^{5}	1
9	**Topik : Simpanan dan pelaburan** Jawapan : **A** Sewa (pulangan untuk hartanah)	1
10	**Topik : Simpanan dan pelaburan** **Jawapan : C** Pemegang akaun boleh melakukan pembayaran kepada pihak lain melaui cek.	1
11	**Topik : Simpanan dan pelaburan** $25000\left(1+\frac{0.04}{3}\right)^{3\times3}=28170.63$ Jawapan **: B** RM28170.63	1
12	**Topik : Simpanan dan pelaburan** $1.07x=5350$ $x=\frac{5350}{1.07}$ $x=5000$ Jawapan : **C** 5000	1

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: UPSA T1–3

Tingkatan 3

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Folder ikut tingkatan: BM, English, Sejarah, Matematik, Sains, Geografi
- UPSA BM 2026 SMK Bako (K1, K2, K3)
- UPSA Sejarah 2026 Kepala Batas T1 & T3 + skema

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/upsa-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar