SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2024 Matematik Daerah Muar, Johor + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Percubaan Matematik 2025
- Folder Google Drive · Matematik
- Percubaan SPM 2026 Matematik · ZIP

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

1449/1
Matematik
Kertas 1
$1\frac{1}{2}$ jam

NAMA : .....
TINGKATAN : .....

MODUL KECEMERLANGAN SPM TAHUN 2024

TINGKATAN 5

MATEMATIK
Kertas 1
Satu jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan dalam dwibahasa.
2. Jawab semua soalan.
3. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
4. Senarai rumus disediakan di halaman 2 hingga 4.
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

13 Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai terkecil?
Which of the following has the smallest value?

A 56_8

B 105_7

C 1021_3

D 10111_2

14 Rizman menyimpan sebanyak RM6500 di sebuah bank dengan kadar faedah mudah $x\%$ setahun. Jumlah simpanan Rizman pada akhir tahun keempat adalah sebanyak RM7410. Hitung nilai x.
Rizman deposits RM6500 *in a bank which pays a simple interest rate of* $x\%$ *per annum. The total saving of Rizman at the end of the fourth years is* RM7410.
Calculate the value of x.

A 2.8

B 3.0

C 3.5

D 4.0

15 Permudahkan // *Simplify* $(m^2n)^4 \div m^2n$

A $m^6 n^3$

B $m^4 n^3$

C $m^7 n^4$

D $m^8 n^4$

16 Kevin ingin membeli insurans hayat dengan nilai muka sebanyak RM150 000. Kadar premium tahunan bagi setiap RM1 000 nilai muka yang di tawarkan kepada Kevin ialah RM 2.12.
Berapakah premium bulanan yang perlu dibayar oleh Kevin?

Kevin wants to buy life insurance with a face value of RM150 000. *The annual premium rate for every* RM1 000 *face value offered to Kevin is* RM 2.12.
How much monthly premium does Kevin have to pay?

A RM26.50

B RM73.58

C RM150.00

D RM318.00

17 Jadual 4 menunjukkan kadar cukai jalan bagi sebuah kereta.
Table 4 *shows the road tax rate for a car.*

Kapasiti Enjin *Engine capacity*	Kadar asas *Basic rate*	Kadar progresif *Progressive rate*
1 801 cc – 2 000 cc	RM280.00	+ RM0.50 setiap cc melebihi 1800 cc + RM0.50 *for every cc over* 1800 cc
2 001 cc – 2 500 cc	RM380.00	+ RM1.00 setiap cc melebihi 2000 cc + RM1.00 *for every cc over* 2000 cc

Jadual 4
Table 4

Jika Encik Othman mempunyai kereta dengan kapasiti enjin 1950 cc, hitung cukai jalan yang perlu dibayarnya.
If Encik Othman has a car with an engine capacity of 1950 cc, *calculate the road tax he has to pay.*

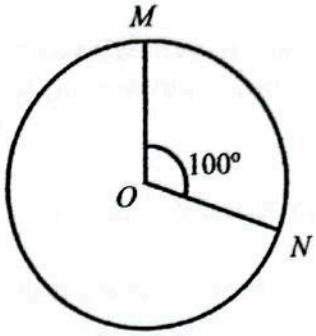
A RM 75.00

B RM 280.00

C RM 355.00

D RM 975.00

2 Rajah 2 menunjukkan sebuah bulatan dengan pusat O dan jejari $21cm$.
Diagram 2 shows a circle with centre O and radius $21cm$.



Rajah 2
Diagram 2

(a) Namakan garis OM dan justifikasikan jawapan anda.
Name the line of OM and justify your answer.

[1 *markah / mark*]

(b) Hitung luas dalam cm^2, bagi sektor major yang terdapat dalam Rajah 2.
Calculate the area, in cm^2, *for the major sector in Diagram 2.*
(Guna/*Use* $\pi = \frac{22}{7}$)

[2 *markah / marks*]

Jawapan / *Answer:*

(a) .....

.....

(b)

Untuk Kegunaan Pemeriksa

Bahagian B
***Section* B**
[45 *markah / marks*]

Jawab **semua soalan** dalam bahagian ini.
Answer ***all questions*** *in this section.*

11 (a) (i) Tentukan peringkat bagi matriks berikut.
Determine the order of the following matrices.

$$\begin{bmatrix} 12 & 9 & 1 \\ 5 & 10 & 7 \end{bmatrix}$$

[1 *markah / mark*]

(ii) Jika $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 5 & y \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 5 & 3 \\ x & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -6 & 2 \\ 27 & 19 \end{pmatrix}$, cari nilai x dan y.
If $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 5 & y \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 5 & 3 \\ x & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -6 & 2 \\ 27 & 19 \end{pmatrix}$, *find the value of* x *and* y.

[3 *markah / marks*]

(b) Rajah 11 menunjukkan pen dan pensel yang dijual di sebuah kedai alat tulis.
Diagram 11 *shows pens and pencils sold in a stationery shop.*



Pen (RM x)



Pensel / *Pencil* (RM y)

Rajah 11
Diagram 11

Diberi bahawa jumlah harga bagi 2 batang pen dan 3 batang pensel ialah RM7.50. Beza harga bagi sebatang pen dan sebatang pensel ialah RM2.50 dan harga pen adalah lebih mahal berbanding harga pensel tersebut. Hitung harga, dalam RM, bagi sebatang pen dan sebatang pensel.

Given that the total price for 2 *pens and* 3 *pencils are* RM7.50. *The price difference for a pen and a pencil is* RM2.50 *and the price of the pen is more expensive than the price of the pencil. Calculate the price, in* RM, *for a pen and a pencil.*

[5 *markah / marks*]

13 Pada tahun 2023, Encik Asymal dan isterinya mendapat gaji tahunan sebanyak RM89 450 dan RM56 540. Beliau dan isterinya masing-masing telah mendermakan sebanyak RM645 dan RM450 kepada badan kebajikan yang diluluskan oleh kerajaan. Jadual 13(a) menunjukkan pengecualian cukai dan pelepasan cukai yang hendak dituntut oleh Encik Asymal dan isterinya manakala Jadual 13(b) menunjukkan Banjaran Pendapatan Bercukai.

In 2023, *Encik Asymal and his wife earn an annual salary of* RM89 450 *and* RM56 540. *He and his wife have donated* RM645 *and* RM450 *respectively to government-approved charities. Table* 13(a) *shows the tax exemptions and tax reliefs to be claimed by Mr Asymal and his wife while Table* 13(b) *shows the Taxable Income Range.*

Perkara *Item*	Encik Asymal	Isteri/ *Wife*
Pengecualian cukai ***Tax exemption***	*x*	*y*
Pelepasan Cukai ***Tax relief***		
Individu *Individual*	RM 9000	RM 9000
Gaya hidup (had RM 2500) *Lifestyle (limit* RM2500*)*	RM 3150	RM 2800
Insurans hayat (had RM7000) *Life insurance* (*limit* RM7000)	RM 8688	RM 6969
Insurans perubatan (had RM 3000) *Medical insurance* (*limit* RM 3000)	RM 4550	RM 2955
Bayaran zakat pendapatan	RM 800	RM 100

Jadual 13(a)
Table 13(a)

Banjaran Pendapatan Bercukai *Chargeable income (RM)*	Pengiraan /*Calculations (RM)*	Kadar/ *Rate (%)*	Cukai *Tax* (RM)
20 001 - 35000	20 000 pertama/ *On the first* 20 000 15 000 berikutnya /*Next* 15 000	3	150 1200
50 001 – 70 000	50 000 pertama/ *On the first* 50 000 20 000 berikutnya/ *Next* 20 000	14	1800 2800
100 001- 250 000	100 000 pertama/ *On the first* 100 000 150000 berikutnya /*Next* 150 000	24	10 900 36 000

Jadual 13(b)
Table 13(b)

JKKPKD MATEMATIK DAERAH MUAR

PERATURAN PEMARKAHAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

2024

KERTAS 1

1	D	11	B	21	B	31	C
2	A	12	C	22	D	32	C
3	C	13	D	23	C	33	A
4	B	14	C	24	A	34	C
5	B	15	A	25	B	35	C
6	C	16	A	26	C	36	D
7	D	17	C	27	A	37	A
8	B	18	D	28	A	38	D
9	A	19	A	29	A	39	C
10	D	20	B	30	D	40	A

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Percubaan Matematik 2025
- Folder Google Drive · Matematik
- Percubaan SPM 2026 Matematik · ZIP

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar