SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Matematik Tambahan Johor

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

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

NAMA : …… TINGKATAN: ……..

SMK

MODUL PERCUBAAN SPM 2026 (SET 1)

MATEMATIK TAMBAHAN **3472/2**
Kertas 2
2 jam 30 minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*

2. *Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.*

MAKLUMAT UNTUK CALON
INFORMATION FOR CANDIDATES

1. Kertas soalan ini mengandungi **15** soalan.
This question paper consists of **15** *questions.*

2. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A** dan mana-mana **tiga** soalan daripada **Bahagian B** dan mana-mana **dua** soalan dari **Bahagian C.**
Answer ***all*** *the questions in* ***Section A*** *and any* ***three*** *questions from* ***Section B****. any* ***two*** *questions from* ***Section C***

3. Tunjukkan langkah-langkah penting dalam kerja mengira anda. Ini boleh membantu anda mendapatkan markah.
Show your working. It may help you to get marks.

4. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala, kecuali dinyatakan.
The diagrams provided in the questions are not drawn to scale unless stated.

5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogramkan.
You may use a non-programmable scientific calculator.

6. Kertas soalan ini mengandungi 30 halaman.
This question paper consists of 30 *pages.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
BAHAGIAN A		
1	7	
2	6	
3	8	
4	6	
5	8	
6	9	
7	6	
BAHAGIAN B		
8	10	
9	10	
10	10	
11	10	
BAHAGIAN C		
12	10	
13	10	
14	10	
15	10	
Jumlah	100	

Bahagian A

[64 *markah*]

Jawab **semua** *soalan.*

1 Ammar, Aysar dan Amna membeli buku rujukan bagi tiga mata pelajaran di sebuah kedai buku. Jadual 1 menunjukkan bilangan buku yang dibeli oleh mereka bagi setiap subjek.

Ammar, Aysar and Amna bought reference books of three subject at a book store. Table 1 *show the number of books bought by them for each subject.*

Murid *Students*	Mata Pelajaran *Subject*		
	Ekonomi *Economy*	Sains *Science*	Matematik *Mathematics*
Ammar	4	1	3
Aysar	3	2	1
Amna	2	3	2

Jadual 1

Jadual 1

Jika jumlah bayaran yang telah dibuat oleh Ammar, Aysar dan Amna masing-masing ialah RM 144.10, RM 111.20 dan RM133.80, bentukkan tiga persamaan linear. Seterusnya, cari harga bagi sebuah buku Ekonomi, RM x, Sains, RM y dan Matematik, RM z .

If total payment made by Ammar, Aysar and Amna are RM 144.10, RM 111.20 *and* RM133.80 *respectively, form three linear equations. Hence, find the price of a Economy,* RM x*, Science,* RM y *and Mathematics,* RM z.

[7 *markah*]
[7 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

2 Diberi fungsi kuadratik $g(x) = 5x^2 - 5x - 3$.

Given the quadratic function $g(x) = 5x^2 - 5x - 3$.

(*a*) Dengan menggunakan kaedah penyempurnaan kuasa dua, nyatakan persamaan paksi simetri bagi graf fungsi itu. [3 *markah*]

By using the method of completing the square, state the equation of the axis of symmetry. [3 *marks*]

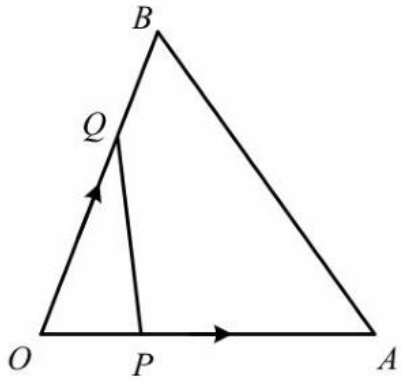
(*b*) Lakarkan graf $g(x) = 5x^2 - 5x - 3$ untuk $-1 \leq x \leq 3$. [3 *markah*]

Sketch the graph of $g(x) = 5x^2 - 5x - 3$ *for* $-1 \leq x \leq 3$. [3 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

3 Rajah 3 menunjukkan segitiga *OAB*.

Diagram 3 *shows triangle OAB*.



Rajah 3

Diagram 3

Diberi $\overrightarrow{OA} = 6\underline{a}$ dan $\overrightarrow{OB} = 6\underline{b}$. P ialah titik pada OA dengan $\overrightarrow{OP}:\overrightarrow{PA} = 1:2$, dan Q ialah satu titik pada $\overrightarrow{OB}$ dengan keadaan $\overrightarrow{OQ}:\overrightarrow{QB} = 2:1$.

Given that $\overrightarrow{OA} = 6\underline{a}$ dan $\overrightarrow{OB} = 6\underline{b}$. *P is a point on OA such that* $\overrightarrow{OP}:\overrightarrow{PA} = 1:2$, *and Q is a point on* $\overrightarrow{OB}$ *such that* $\overrightarrow{OQ}:\overrightarrow{QB} = 2:1$.

(*a*) Nyatakan vektor $\overrightarrow{OP}$, $\overrightarrow{OQ}$ dan $\overrightarrow{PQ}$ dalam sebutan $\underline{a}$ dan/atau $\underline{b}$. [3 *markah*]

Express the vectors $\overrightarrow{OP}$, $\overrightarrow{OQ}$ *and* $\overrightarrow{PQ}$ *in terms of* $\underline{a}$ *and/or* $\underline{b}$. [3 *marks*]

(*b*) *M* ialah titik tengah $\overrightarrow{PQ}$.

M is the midpoint of $\overrightarrow{PQ}$

(i) Cari $\overrightarrow{OM}$ dalam sebutan $\underline{a}$ dan $\underline{b}$.

Find $\overrightarrow{OM}$ *in terms of* $\underline{a}$ *and* $\underline{b}$.

(ii) Seterusnya, cari $\overrightarrow{AM}$ dalam sebutan $\underline{a}$ dan $\underline{b}$.

Hence, find $\overrightarrow{AM}$ *in terms of* $\underline{a}$ *and* $\underline{b}$.

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*c*) Diberi satu titik C dengan $\overrightarrow{OC} = -4\underline{a} + 4\underline{b}$, tunjukkan bahawa A, M dan C adalah segaris. [2 *markah*]

Given a point C such that $\overrightarrow{OC} = -4\underline{a} + 4\underline{b}$, *show that A, M and C are collinear.* [2 *marks*]

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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