SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Matematik Tambahan Putrajaya

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: …….

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan WP Putrajaya

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026 3472/2
MATEMATIK TAMBAHAN
Kertas 2
Ogos 2026
$2\frac{1}{2}$ jam **Dua jam tiga puluh minit**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tuliskan nama dan tingkatan pada ruang yang disediakan*
2. *Kertas ini mengandungi tiga bahagian iaitu **Bahagian A, B dan C***
3. *Jawab **semua** soalan di **Bahagian A**, **3** soalan di **Bahagian B** dan **2** soalan di **Bahagian C***
4. *Tulis jawapan dan langkah kerja di ruang jawapan yang disediakan*
5. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan*
6. *Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan ditunjukkan dalam kurungan*
7. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogramkan*

Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah diperoleh
A	1	5	
	2	8	
	3	7	
	4	6	
	5	8	
	6	6	
	7	10	
B	8	10	
	9	10	
	10	10	
	11	10	
C	12	10	
	13	10	
	14	10	
	15	10	
Jumlah markah			

Kertas ini mengandungi 38 halaman bercetak

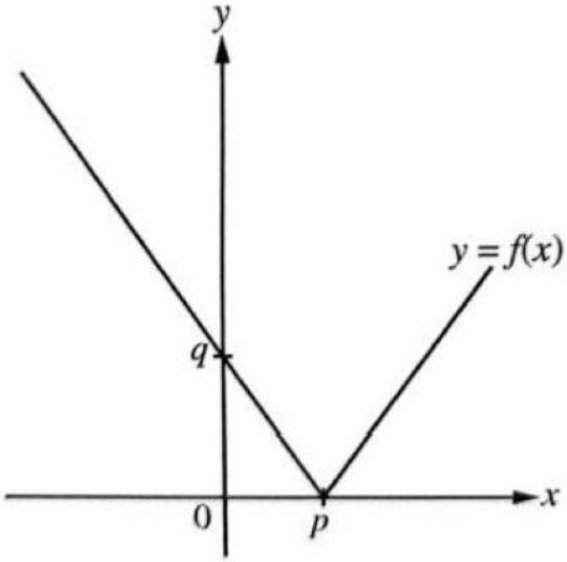
Bahagian A

[50 *markah*]

Jawab **semua** *soalan*

1 Rajah 1 menunjukkan graf fungsi $f(x) = |4x - 8|$.

Diagram 1 *shows the graph of the function* $f(x) = |4x - 8|$.



Rajah 1

Diagram 1

Cari,

Find,

(*a*) nilai p dan nilai q

the value of p *and of* q

[2 *markah*]

[2 *marks*]

(*b*) domain yang sepadan dengan julat $0 \leq f(x) \leq q$

the domain that corresponds to the range $0 \leq f(x) \leq q$

[1 *markah*]

[1 *mark*]

(*c*) nilai-nilai x jika $|4x - 8| = 12$

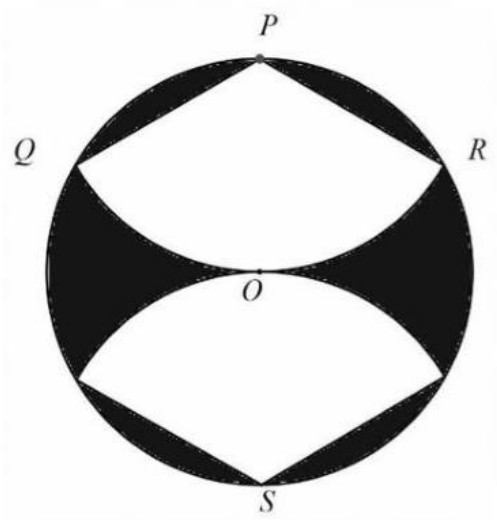
the values of x if $|4x - 8| = 12$

[2 *markah*]

[2 *marks*]

2 Rajah 2 menunjukkan sebuah bulatan berpusat di O bersama dengan sebuah sektor berpusat di P yang terletak pada lilitan bulatan. Dua sektor serupa dengan pusat masing-masing pada P dan S menyentuh antara satu sama lain pada O. Diberi bahawa jejari bulatan ialah 5 cm, cari,

Diagram 2 *shows a circle with centre O and a sector with centre P which is on the circumference of the circle. Two similar sectors with centres P and S touch each other at O respectively. Given that the radius of the circle is* 5 cm, *find*



Rajah 2

Diagram 2

(*a*) sudut QPR dalam radian

the angle of QPR in radians

[2 *markah*]

[2 *marks*]

(*b*) perimeter rantau berlorek

perimeter of the shaded region

[3 *markah*]

[3 *marks*]

(*c*) luas rantau berlorek.

the area of the shaded region.

[3 *markah*]

[3 *marks*]

[Guna / *Use*: $\pi = 3.142$]

3 (*a*) Cari nilai bagi

$\underset{k\to 2}{had}\ \dfrac{k^2-81}{k-9}$

Find the value of

$\underset{k\to 2}{lim}\ \dfrac{k^2-81}{k-9}$

[1 *markah*]

[1 *mark*]

(*b*) Isipadu sebuah bekas kaca diberi oleh $V = 3r^2 - \frac{1}{3}r^3$ dengan keadaan r adalah jejari bekas itu.

The volume of a glass container is given by $V = 3r^2 - \frac{1}{3}r^3$ *where* r *is the radius of the container.*

(i) Jika bekas kaca itu dipanaskan dan jejarinya mengembang dengan kadar tetap 0.05 cm/min, cari kadar perubahan isi padu bekas kaca itu apabila jejarinya ialah 2 cm.

If the glass container is heated and its radius expands at a constant rate of 0.05 cm/min, *find the rate of change of the volume of the glass container when its radius is* 2 cm.

[3 *markah*]

[3 *marks*]

(ii) Jika bekas kaca itu disejukkan dan jejarinya berubah daripada 2 cm kepada 1.98 cm, cari peratusan perubahan dalam isi padunya.

If the glass container is cooled down and its radius changes from 2 cm *to* 1.98 cm, *find the percentage change in its volume.*

[3 *markah*]

[3 *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