SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Matematik Tambahan Negeri Sembilan

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 ..... KELAS .....

3472/2
Matematik
Tambahan
Kertas 2
Julai / Ogos
2026
2 ½ jam

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SEMBILAN

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK TINGKATAN LIMA
SEKOLAH MENENGAH NEGERI SEMBILAN 2026

MATEMATIK TAMBAHAN

Kertas 2
2 jam 30 minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1 *Tulis nama dan kelas anda pada ruangan yang disediakan.*

2 *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*

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

4 *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Melayu.*

5 *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman* **36**.

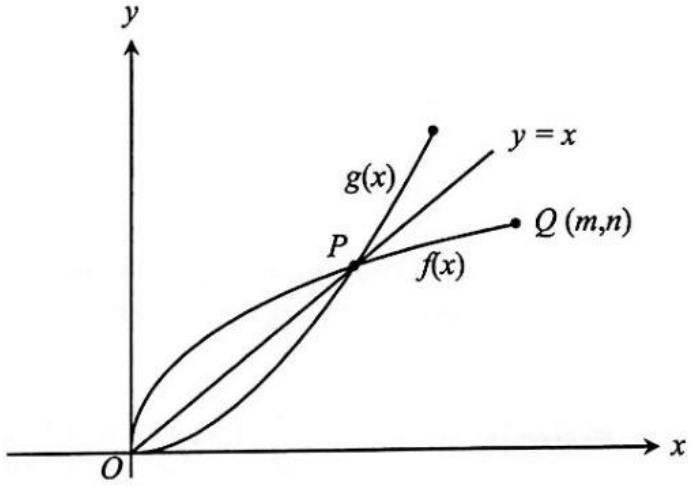
Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Bahagian	**Soalan**	**Markah Penuh**	**Markah Diperoleh**
A	1	7	
	2	8	
	3	8	
	4	8	
	5	6	
	6	6	
	7	7	
B	8	10	
	9	10	
	10	10	
	11	10	
C	12	10	
	13	10	
	14	10	
	15	10	
Jumlah		100	

Kertas soalan ini mengandungi **40** halaman bercetak

[Lihat halaman sebelah

1511/2©2026 Hak cipta MPSM Negeri Sembilan

2 (*a*) Rajah 2 menunjukkan graf bagi fungsi *f* yang ditakrifkan oleh $f : x \to \sqrt[3]{x}$ untuk domain $0 \le x \le m$. Graf $g(x)$ ialah pantulan bagi graf $f(x)$ pada garis $y = x$.
Diagram 2 shows the graph of function f denoted as $f : x \to \sqrt[3]{x}$ *for domain* $0 \le x \le m$. *Graph* $g(x)$ *is the reflection of graph* $f(x)$ *in the line* $y = x$.



Rajah 2
Diagram 2

Cari
Find

(i) $g(x)$,

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(ii) koordinat titik yang sepadan dengan titik Q pada graf $g(x)$, dalam sebutan m dan n,
the corresponding coordinate of point Q in graph $g(x)$, *in terms of m and of n*,

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(iii) koordinat titik P.
coordinate of point P.

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(*b*) Diberi fungsi k ditakrif oleh $k(x) = \frac{5}{x}, x \neq 0$.

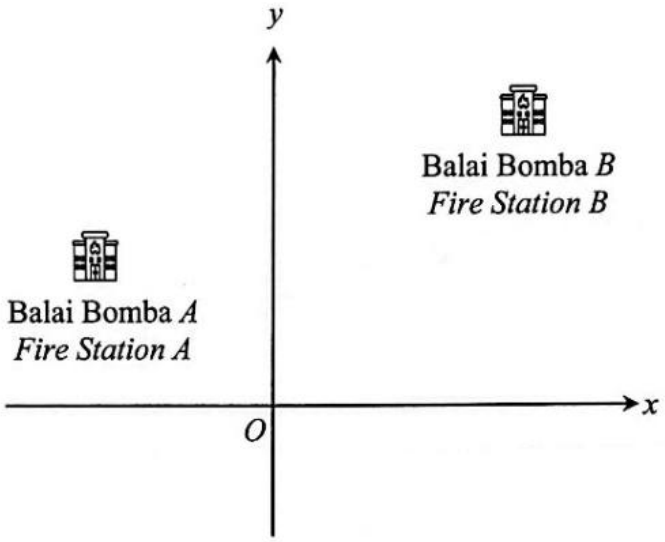
Given function k is defined by as $k(x) = \frac{5}{x}, x \neq 0$.

(i) Cari fungsi $k^2(x)$ dan $k^3(x)$.
Find function $k^2(x)$ *and* $k^3(x)$.

(ii) Seterusnya, cari fungsi $k^{67}(x)$.
Hence, find the function $k^{67}(x)$.

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

3 Dalam satu sistem pemantauan digital, Balai Bomba *A* terletak pada koordinat (-3, 2) dan Balai Bomba *B* terletak pada koordinat (5, 6) seperti dalam Rajah 3.
In a digital monitoring system, Fire Station A is located at coordinates (-3,2) *and Fire Station B is located at coordinates* (5, 6) *as in Diagram* 3.



Rajah 3
Diagram 3

(*a*) Sebuah pili bomba dibina di atas jalan lurus yang menghubungkan Balai Bomba *A* dan Balai Bomba *B* dengan keadaan jaraknya dari Balai Bomba *A* adalah tiga kali ganda jaraknya dari Balai Bomba *B*. Cari koordinat pili bomba tersebut.
A fire hydrant is built on a straight road connecting Fire Station A and Fire Station B such that its distance from Fire Station A is three times the distance from Fire Station B. Find the coordinates of the fire hydrant.

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(*b*) Balai Bomba *C* akan dibina pada koordinat $(-2, k)$. Cari nilai k, $(k > 0)$, jika luas di antara Balai Bomba *A*, *B* dan *C* ialah 22 unit^2.
A Fire Station C will be built at coordinates $(-2, k)$. *Find the value of* k, $(k > 0)$, *if the area between Fire Stations A, B and C is* 22 unit^2.

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

(*c*) Cari persamaan lokus bagi titik *P* yang bergerak dengan keadaan jaraknya dari Balai Bomba *B* sentiasa 7 unit. Seterusnya, tentukan sama ada Balai Bomba *C* berada di atas persamaan lokus tersebut atau tidak.
Find the equation of the locus of moving point P such that its distance from Fire Station B always 7 units. *Hence, state whether the Fire Station C lies on the equation of the locus or not.*

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

5 (*a*) Permudahkan $\sqrt{18}p-\sqrt{8}q$ dalam sebutan surd paling ringkas.

Simplify $\sqrt{18}p-\sqrt{8}q$ *in a simplest surd form.*

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(*b*) Sekumpulan ahli biologi mengkaji pembiakan sejenis tumbuhan unik di sebuah makmal. Pertumbuhan ini mengikut persamaan $4\ln x+\ln\left(\frac{x}{e^3}\right)=t+\ln\left(x^3\right)$ dengan keadaan x ialah saiz tumbuhan yang tumbuh dalam mm dan t ialah masa pertumbuhan dalam jam. Setelah 1 jam, ungkapkan saiz tumbuhan, x dalam sebutan e.

A group of biologists are studying the growth of a unique type of plant in a laboratory. The growth follows an equation $4\ln x+\ln\left(\frac{x}{e^3}\right)=t+\ln\left(x^3\right)$ *where* x *is the height of the plant and* t *is the growth time in hours. After* 1 *hour, express the size of the plant,* x *in terms of* e.

[4 *markah*]
[4 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

 © 2026 Hak Cipta MPSM Negeri Sembilan

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