SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Matematik Tambahan Selangor

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

NO. KAD PENGENALAN : | | | | | | | - | | | - | | | | |

ANGKA GILIRAN : | | | | | | | | | |

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

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA NEGERI SELANGOR

PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2026
MATEMATIK TAMBAHAN TINGKATAN 5
Kertas 2
2 jam 30 minit

3472/2

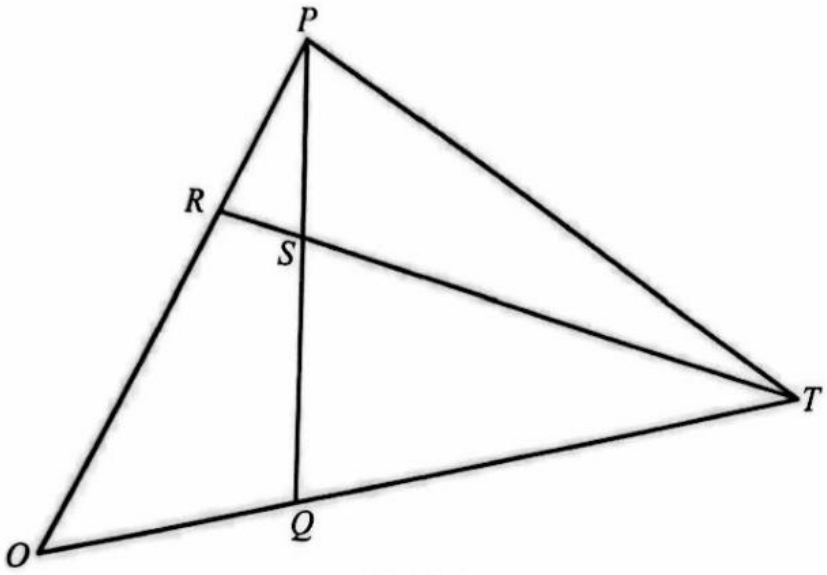
JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tulis* **nombor kad pengenalan, angka giliran, nama** *dan* **tingkatan** *anda pada ruangan yang disediakan.*
2. *Kertas peperiksaan ini mengandungi* **tiga** *bahagian*: **Bahagian A, Bahagian B** *dan* **Bahagian C.**
3. *Jawapan hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.*
4. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Jawapan boleh ditulis dalam bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Kerja mengira anda* ***mesti*** *ditunjukkan.*
8. ***Kertas peperiksaan*** *ini hendaklah diserahkan kepada pengawas*

Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
BAHAGIAN A		
1	5	
2	7	
3	7	
4	8	
5	9	
6	7	
7	7	
JUMLAH	**50**	
BAHAGIAN B		
8	10	
9	10	
10	10	
11	10	
JUMLAH	**30**	
BAHAGIAN C		
12	10	
13	10	
14	10	
15	10	
JUMLAH	**20**	
JUMLAH KESELURUHAN MARKAH		

Kertas peperiksaan ini mengandungi **35** halaman bercetak dan **1** halaman tidak bercetak.

4 Rajah 3 menunjukkan sebuah segi tiga OPT. Titik R dan titik Q masing-masing terletak pada garis lurus OP dan OT.
Diagram 3 shows a triangle OPT. Point R and point Q lies on the straight line OP and OT respectively.



Rajah 3
Diagram 3

Diberi $\overrightarrow{OP} = \underline{p}$, $\overrightarrow{OQ} = \underline{q}$, $OR : RP = 2 : 1$ dan $PS = \frac{2}{5}PQ$.

Givent $\overrightarrow{OP} = \underline{p}$, $\overrightarrow{OQ} = \underline{q}$, $OR : RP = 2 : 1$ *and* $PS = \frac{2}{5}PQ$.

(*a*) Ungkapkan vektor berikut dalam sebutan $\underline{p}$ dan $\underline{q}$
Express the vector in term of $\underline{p}$ *and of* $\underline{q}$

(i) $\overrightarrow{PQ}$,

(ii) $\overrightarrow{RS}$.

[3 markah]
[3 *marks*]

(*b*) Diberi bahawa $\overrightarrow{QT} = k\overrightarrow{OQ}$ dan $\overrightarrow{RT} = \lambda\overrightarrow{RS}$, cari nilai k dan nilai λ.
Given that $\overrightarrow{QT} = k\overrightarrow{OQ}$ *and* $\overrightarrow{RT} = \lambda\overrightarrow{RS}$, *find the value of* k and of λ.

[5 markah]
[5 *marks*]

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

5 (*a*) (i) Buktikan bahawa kos $2\theta = \text{kos}^2\theta - \sin^2\theta$.
Prove that $\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$.

(ii) Seterusnya, selesaikan persamaan $2\sin^2\theta = 2\cos^2\theta + 1$ untuk $0° \leq \theta \leq 360°$.
Hence, solve the equation $2\sin^2\theta = 2\cos^2\theta + 1$ *for* $0° \leq \theta \leq 360°$.

[5 markah]
[5 *marks*]

(*b*) (i) Lakar graf bagi $y = -|\text{kos}^2\theta - \sin^2\theta| + \frac{1}{2}$ untuk $0° \leq \theta \leq 360°$.
Sketch the graph of $y = -|\cos^2\theta - \sin^2\theta| + \frac{1}{2}$ *for* $0° \leq \theta \leq 360°$.

(ii) Terdapat 8 penyelesaian jika $y = m$ dilakarkan pada paksi-paksi yang sama di 5(*b*)(i), dengan keadaan m ialah pemalar. Nyatakan julat nilai bagi m.
There are 8 *solutions if* $y = m$ *is sketched at the same axes in* 5(*b*)(i), *such that* m *is a constant. State the range of values of* m.

[4 markah]
[4 *marks*]

Jawapan / *Answer*:

6 (*a*) Diberi bahawa $-3 < x < 2$ ialah penyelesaian bagi $x^2 + mx < n$. Cari nilai m dan nilai n.
It is given that $-3 < x < 2$ *is the solution for* $x^2 + mx < n$. *Find the value of* m *and of* n.

[2 markah]
[2 *marks*]

(*b*) Persamaan $2x^2 + 3x - 5 = 0$ mempunyai punca-punca p dan q dengan keadaan p dan q adalah pemalar, manakala persamaan $4x^2 + \alpha x + \beta = 0$ mempunyai punca-punca $p + q + 2$ dan $pq - 3$. Cari nilai α dan nilai β .
The equation $2x^2 + 3x - 5 = 0$ *has roots* p *and* q, *where* p *and* q *are constants, while the equation* $4x^2 + \alpha x + \beta = 0$, *has roots* $p + q + 2$ *and* $pq - 3$. *Find the value of* α and *of* β.

[5 markah]
[5 *marks*]

Jawapan / *Answer*:

 © 2026 Hak Cipta MPSM Selangor

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