SAMPEL PERCUMA

# Kertas Trial SPM 2026 Matematik Tambahan Pahang

## 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

**Modul Pintas Matematik Tambahan 3472/2 Julai 2026**

**MODUL PINTAS 2026**
**TINGKATAN 5**

**NAMA:** ..... **KELAS:** .....

**MATEMATIK TAMBAHAN**
**KERTAS 2**
**2 JAM 30 MINIT**

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

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

| SOALAN | MARKAH PENUH | MARKAH DIPEROLEH |
|---|---|---|
| **BAHAGIAN A** | | |
| 1 | 5 | |
| 2 | 6 | |
| 3 | 10 | |
| 4 | 6 | |
| 5 | 8 | |
| 6 | 7 | |
| 7 | 8 | |
| **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 soalan ini mengandungi **37** halaman bercetak.

**2** (*a*) Diberi fungsi kuadratik $f(x) = x^2 - 3x - 18$.

*Given a quadratic function,* $f(x) = x^2 - 3x - 18$.

(i) Dengan menggunakan pembezalayan,tentukan jenis punca dengan keadaan $f(x) = 0$.

*By using discriminant, determine the type of roots such that* $f(x) = 0$.

(ii) Ungkapkan $f(x)$ dalam bentuk verteks.
*Express* $f(x)$ *in vertex form*.

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

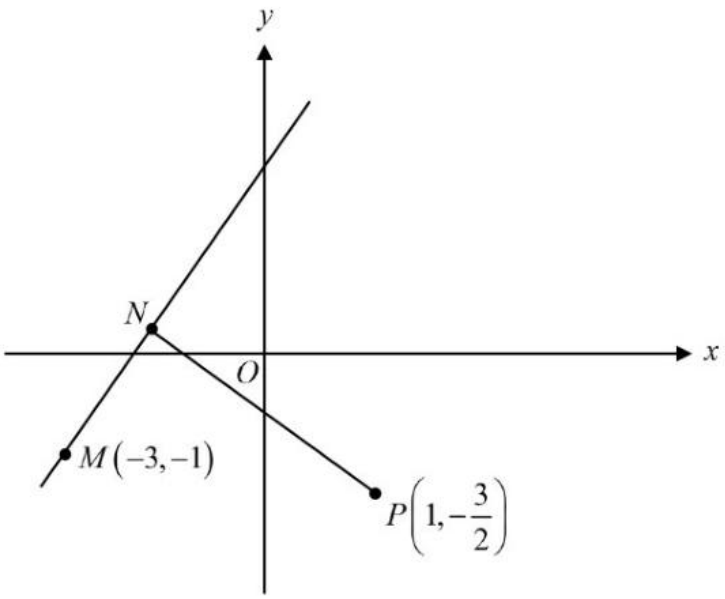
(*b*) Seterusnya, lakar graf bagi $f(x)$ untuk domain $-4 \le x \le 8$.

*Hence, sketch the graph of* $f(x)$ *for the domain* $-4 \le x \le 8$.

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

Jawapan / *Answer*:

**3** Rajah 1 menunjukkan garis lurus $MN$ bersilang dengan garis lurus $PN$ pada titik $N$.
*Diagram 1 shows the straight line $MN$ intersects the straight line $PN$ at point $N$.*




Rajah 1
*Diagram 1*

Diberi bahawa persamaan garis lurus $PN$ dan $MN$ masing-masing ialah $6y+4x+5=0$ dan $2y-3x-7=0$.
*It is given that the equations of the straight line $PN$ and $MN$ are $6y+4x+5=0$ and $2y-3x-7=0$ respectively.*

($a$) Cari koordinat titik $N$.
*Find the coordinates of point $N$.*

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

($b$) Garis lurus $PN$ dipanjangkan ke titik $Q\left(-5,\frac{5}{2}\right)$ dengan keadaan $PN:PQ=a:b$. Cari nisbah $a:b$.
*The straight line $PN$ is extended to a point $Q\left(-5,\frac{5}{2}\right)$ such that $PN:PQ=a:b$.*
*Find the ratio of $a:b$.*

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

($c$) Cari luas segi tiga $MPQ$.
*Find the area of a triangle $MPQ$.*

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

**6** (*a*) Buktikan bahawa $\sin 2x = 2\sin x \cos x$.
*Prove that* $\sin 2x = 2\sin x \cos x$.

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

(*b*) (i) Lakarkan graf $y = 2|\sin 2x| - 1$ untuk $0 \le x \le 2\pi$.

*Sketch the graph for* $y = 2|\sin 2x| - 1$ *for* $0 \le x \le 2\pi$.

(ii) Seterusnya, dengan menggunakan paksi yang sama, lakar satu garis lurus yang sesuai untuk mencari bilangan penyelesaian bagi persamaan $2\pi|\sin 2x| + x = 2\pi$ untuk $0 \le x \le 2\pi$. Nyatakan bilangan penyelesaian itu.

*Hence, by using the same axes, sketch a suitable straight line to find the number of solutions for the equation* $2\pi|\sin 2x| + x = 2\pi$ *for* $0 \le x \le 2\pi$.

*State the number of solutions.*

[5 *markah*]
[5 *marks*]

Jawapan / *Answer*:

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