SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Matematik Perlis

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 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+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

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

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2026

ANJURAN BERSAMA
MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA NEGERI PERLIS
DAN
MAJLIS GURU CEMERLANG NEGERI PERLIS

Nightmew Studios

GEMPUR KECEMERLANGAN SPM 2026
MATEMATIK 1449/1

Kertas 1
1 jam 30 minit **Satu jam tiga puluh minit**

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.*
3. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas peperiksaan ini.*

Kertas soalan ini mengandungi 43 halaman bercetak

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

RUMUS MATEMATIK
MATHEMATICAL FORMULAE

NOMBOR DAN OPERASI
NUMBERS AND OPERATIONS

1 $a^m \times a^n = a^{m+n}$

2 $a^m \div a^n = a^{m-n}$

3 $(a^m)^n = a^{mn}$

4 $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$

5 $a^{\frac{m}{n}} = (a^m)^{\frac{1}{n}} = \left(a^{\frac{1}{n}}\right)^m$

6 $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m$

7 Faedah mudah / *Simple interest*, $I = Prt$

8 Nilai matang / *Maturity value*, $MV = P\left(1+\frac{r}{n}\right)^{nt}$

9 Jumlah bayaran balik / *Total repayment*, $A = P + Prt$

10 $\text{Premium} = \frac{\text{Nilai muka polisi}}{\text{RMx}} \times (\text{Kadar premium per RMx})$

$\textit{Premium} = \frac{\textit{Face value of policy}}{\text{RMx}} \times (\textit{Premium rate per } \text{RMx})$

11 Jumlah insurans yang harus dibeli = (Peratusan ko - insurans) × (Nilai boleh insurans harta)

Jumlah insurans yang harus dibeli = (Peratusan ko - insurans) × (Nilai boleh insurans harta)

PERKAITAN DAN ALGEBRA
RELATIONSHIP AND ALGEBRA

1 Jarak / *Distance* $= \sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$

2 Titik tengah / *Midpoint*,
$(x,y) = \left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$

3 Laju purata $= \frac{\text{Jumlah jarak}}{\text{Jumlah masa}}$

$\textit{Average speed} = \frac{\textit{Total distance}}{\textit{Total time}}$

4 $m = \frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$

5 $A^{-1} = \frac{1}{ad-bc}\begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

6 $m = -\frac{\text{pintasan - } y}{\text{pintasan - } x}$

$m = -\frac{y\text{ - intercept}}{x\text{ - intercept}}$

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

14 Pak Din menanam dua jenis sayur-sayuran iaitu kubis dan cili. Bilangan pokok kubis, x, yang ditanam sekurang-kurangnya tiga kali bilangan pokok cili, y.
Antara ketaksamaan berikut yang manakah mewakili situasi tersebut?
Pak Din plants two types of vegetables, that are cabbage and chilli. The number of cabbage plants, x, planted is at least three times the number of chilli plants, y.
Which of the following inequalities represents the situation?

A $x < 3y$

B $x > 3y$

C $x \leq 3y$

D $x \geq 3y$

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

29 Pernyataan di bawah adalah songsangan bagi suatu implikasi.

The statement below is the inverse of an implication.

Jika $m + 4 \neq 12$ maka $m \neq 8$ *If* $m + 4 \neq 12$ *then* $m \neq 8$

Antara berikut, yang manakah adalah akas bagi implikasi tersebut?

Which of the following is the converse of the implication?

A Jika $m + 4 \neq 12$ maka $m \neq 8$
If $m + 4 \neq 12$ *then* $m \neq 8$

B Jika $m + 4 - 12$ maka $m - 8$
If $m + 4 - 12$ *then* $m - 8$

C Jika $m \neq 8$ maka $m + 4 \neq 12$
If $m \neq 8$ *then* $m + 4 \neq 12$

D Jika $m = 8$ maka $m + 4 = 12$
If $m = 8$ *then* $m + 4 = 12$

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

RUMUS MATEMATIK
MATHEMATICAL FORMULAE

NOMBOR DAN OPERASI
NUMBERS AND OPERATIONS

1 $a^m \times a^n = a^{m+n}$

2 $a^m \div a^n = a^{m-n}$

3 $(a^m)^n = a^{mn}$

4 $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$

5 $a^{\frac{m}{n}} = (a^m)^{\frac{1}{n}} = \left(a^{\frac{1}{n}}\right)^m$

6 $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m} = \left(\sqrt[n]{a}\right)^m$

7 Faedah mudah / *Simple interest*, $I = Prt$

8 Nilai matang / *Maturity value*, $MV = P\left(1+\frac{r}{n}\right)^{nt}$

9 Jumlah bayaran balik / *Total repayment*, $A = P + Prt$

10 $\text{Premium} = \frac{\text{Nilai muka polisi}}{\text{RM}x} \times (\text{Kadar premium per RM}x)$

$\textit{Premium} = \frac{\textit{Face value of policy}}{\text{RM}x} \times (\textit{Premium rate per RM}x)$

11 Jumlah insurans yang harus dibeli = (Peratusan ko - insurans) × (Nilai boleh insurans harta)

Jumlah insurans yang harus dibeli = (Peratusan ko - insurans) × (Nilai boleh insurans harta)

PERKAITAN DAN ALGEBRA
RELATIONSHIP AND ALGEBRA

1 Jarak / *Distance* $= \sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$

2 Titik Tengah / *Midpoint*,
$(x,y) = \left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$

3 $\text{Laju purata} = \frac{\text{Jumlah jarak}}{\text{Jumlah masa}}$

$\textit{Average speed} = \frac{\textit{Total distance}}{\textit{Total time}}$

4 $m = \frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$

5 $A^{-1} = \frac{1}{ad-bc}\begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

6 $m = -\frac{\text{pintasan - } y}{\text{pintasan - } x}$

$m = -\frac{y\text{ - intercept}}{x\text{ - intercept}}$

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

(b) Jadual 2 menunjukkan masa perjalanan di antara tempat yang terletak di Perlis.
Table 2 shows the travel time of places located in Perlis.

Pasangan bucu *Vertex pair*	Masa (minit) *Time* (minutes)
(*K*, *A*)	10
(*A*, *C*)	12
(*A*, *P*)	17
(*B*, *K*)	16
(*P*, *K*)	9
(*B*, *C*)	7

Jadual 2
Table 2

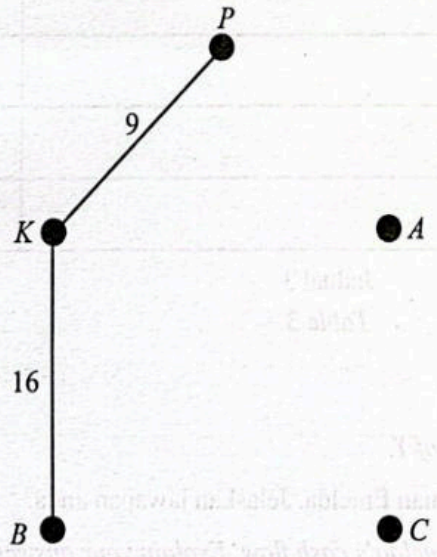
Petunjuk :
Legend :

Bucu *Pair*	Nama tempat *Name of place*
K	Kangar
A	Arau
C	Chuping
P	Kuala Perlis
B	Bukit Keteri

Lengkapkan Rajah 3 di ruang jawapan dengan melukis satu graf tak terarah dan berpemberat bagi menghubungkan tempat-tempat di Perlis.
Complete Diagram 3 in the answer space by drawing an undirected and *weighted graph to connect places in Perlis.* [2 *markah*]
[2 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

(b)



Rajah 3
Diagram 3

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

12. Jadual 6 pada ruang jawapan menunjukkan jisim, dalam kg, bagi 40 orang murid.
Table 6 in the answer space shows the mass, in kg, *of* 40 *pupils.*

(a) Lengkapkan Jadual 6 di ruang jawapan. [3 *markah*]
Complete Table 6 in the answer space. [3 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

(a)

Jisim (kg) ***Mass* (kg)**	**Sempadan atas** ***Upper boundary***	**Kekerapan** ***Frequency***	**Kekerapan longgokan** ***Cumulative frequency***
35 – 39	39.5	0	0
40 – 44		2	
45 – 49		9	
50 – 54		12	
55 – 59		7	
60 – 64		5	
65 – 69		3	
70 – 74		2	

Jadual 6
Table 6

©2026 Hak Cipta MPSM Cawangan Perlis

	(ii)	10 900 + (*123 600 – 100 000) x 0.24 – 5 000 atau setara 46 900 + (*123 600 – 250 000) x 0.245– 5 000 atau setara Nota : 10 900 + (*123 600 – 100 000) x 0.24 atau setara 1 markah 46 900 + (*123 600 – 250 000) x 0.245 atau setara 1 markah 11 564	2 1	3
	(iii)	1 200 x 12 Tidak kerana PCB melebihi cukai pendapatan atau 14 400 > 11 564	1 1	2
				9
12.	(a)	**Jisim (kg)** ***Mass* (kg)** | **Sempadan atas** ***Upper boundary*** | **Kekerapan** ***Frequency*** | **Kekerapan longgokan** ***Cumulative frequency*** 35 – 39 | 39.5 | 0 | 0 40 – 44 | **44.5** | 2 | **2** 45 – 49 | **49.5** | 9 | **11** 50 – 54 | **54.5** | 12 | **23** 55 – 59 | **59.5** | 7 | **30** 60 – 64 | **64.5** | 5 | **35** 65 – 69 | **69.5** | 3 | **38** 70 – 74 | **74.5** | 2 | **40** Semua sempadan atas betul Semua kekerapan longgokan betul <u>Nota</u>: Benarkan 2 kesilapan untuk kekerapan - beri 1markah	1 2	3

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 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+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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