SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2026 Matematik

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

NAMA : _____ TINGKATAN : _____

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5
TAHUN 2026

MATEMATIK
KERTAS 2
2 JAM 30 MINIT

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis **nama** dan **kelas** anda ruang yang disediakan.
2. Modul ini mengandungi **tiga** bahagian: **Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C.**
3. Jawapan hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam modul ini.
4. Modul 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.

Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah diperoleh
A	1	3	
	2	3	
	3	3	
	4	5	
	5	4	
	6	6	
	7	4	
	8	3	
	9	4	
	10	5	
B	11	9	
	12	8	
	13	9	
	14	9	
	15	10	
C	16	15	
	17	15	
		Jumlah	

18 Masa yang diambil, t jam untuk menjahit sehelai tudung berubah secara songsang dengan bilangan pekerja, w. Jika 4 orang pekerja mengambil masa 10 jam, ungkapkan t dalam sebutan w.

The time taken, t hours to sew a scarf varies inversely with the number of workers, w. If 4 workers take 10 hours, express t in terms of w.

A $t = 40w$

B $t = \frac{w}{40}$

C $40 = \frac{t}{w}$

D $t = \frac{40}{w}$

19 P berubah secara langsung dengan Q, dan secara songsang dengan kuasa tiga R. Diberi $P = 3$ apabila $Q = 12$ dan $R = 6$. Cari nilai R apabila $P = \frac{3}{2}$ dan $Q = 6$.

P varies directly with Q, and inversely with the cube of R. Given P = 3 when Q = 12 and R = 6. Find the value of R when $P = \frac{3}{2}$ *and* $Q = 6$.

A 6

B 12

C 24

D 36

20 Diberi $\begin{bmatrix} -2 \\ x \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 & 2 \\ 2 & xy \end{bmatrix}$, cari nilai x dan nilai y.

Given $\begin{bmatrix} -2 \\ x \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 & 2 \\ 2 & xy \end{bmatrix}$, *find the value of x and y.*

A $x = 2, y = -1$

B $x = 2, y = 2$

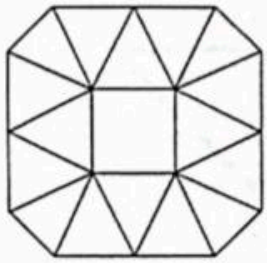
C $x = \frac{1}{2}, y = -1$

D $x = \frac{1}{2}, y = 2$

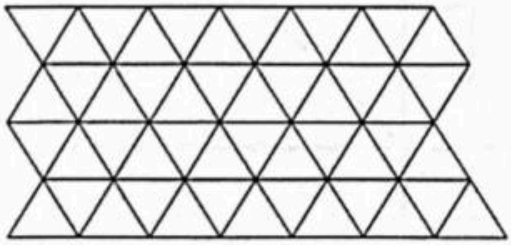
25 Antara berikut, yang manakah **bukan** mewakili suatu teselasi?

*Which of the following is **not** represents a tessellation?*

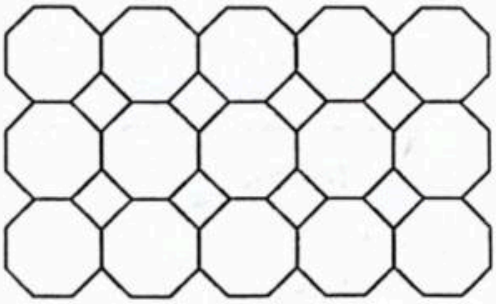
A



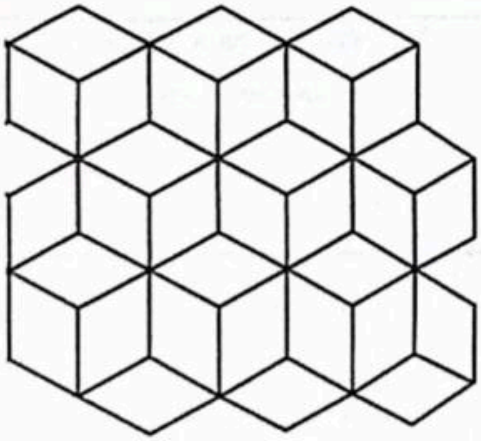
B



C



D



29 Rajah 29 menunjukkan suatu hujah yang tidak lengkap.

Diagram 29 shows an incomplete argument.

Premis 1 *Premise 1*	: :	
Premis 2 *Premise 2*	: :	Poligon itu bukan suatu oktagon. *The polygon is not an octagon.*
Kesimpulan *Conclusion*	: :	Poligon itu tidak mempunyai 8 sisi. *The polygon does not have 8 sides.*

Rajah / *Diagram* 29

Antara Premis 1 berikut, yang manakah menjadikan hujah tersebut hujah deduktif yang sah.

Which of the following Premise 1 makes the argument as a valid deductive argument.

A Jika suatu poligon tidak mempunyai 8 sisi, maka poligon itu bukan oktagon.
If a polygon does not have 8 sides, then it is not an octagon.

B Jika suatu poligon itu bukan oktagon, maka poligon itu tidak mempunyai 8 sisi
If a polygon is not an octagon, then it does not have 8 sides.

C Jika suatu poligon mempunyai 8 sisi, maka poligon itu ialah suatu oktagon.
If a polygon has 8 sides, then it is an octagon.

D Jika suatu poligon ialah oktagon, maka poligon itu mempunyai 8 sisi.
If a polygon is an octagon, then it has 8 sides.

30 Rajah 30 menunjukkan empat keping kad nombor yang disusun mengikut suatu jujukan.

Diagram 30 shows five numbered cards that have been arranged according to a sequence.

2	,	8	,	18	,	32

Rajah / *Diagram* 30

Antara berikut, tentukan pola bagi jujukan itu.

Among the following, determine the pattern of the sequence.

A $2n+2,\ n = 0, 1, 2, 3, \ldots$

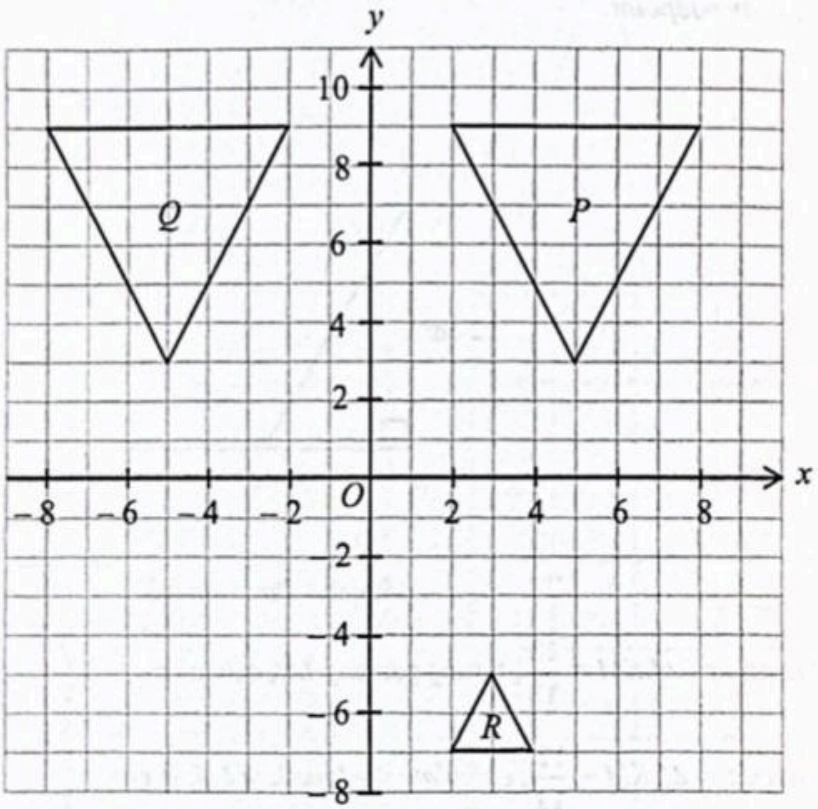
B $2n+2,\ n = 1, 2, 3, 4, \ldots$

C $2n^2,\ n = 0, 1, 2, 3, \ldots$

D $2n^2,\ n = 1, 2, 3, 4, \ldots$

10 Rajah 10 menunjukkan tiga segi tiga P, Q dan R dilukis pada suatu satah Cartes.

Diagram 10 *shows three triangles* P, Q *and* R *drawn on a Cartesian plane.*



Rajah / *Diagram* 10

Segi tiga R ialah imej bagi segi tiga P di bawah satu gabungan transformasi **WV**.

Triangle R *is the image of triangle* P *under the combined transformation* **WV**.

Huraikan selengkapnya transformasi:

Describe in full, the transformation:

(*a*) **V**,

(*b*) **W**.

[5 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*a*) **V:**

(*b*) **W:**

12 (*c*) Tentukan sama ada hujah di bawah sah dan munasabah? Berikan justifikasi.

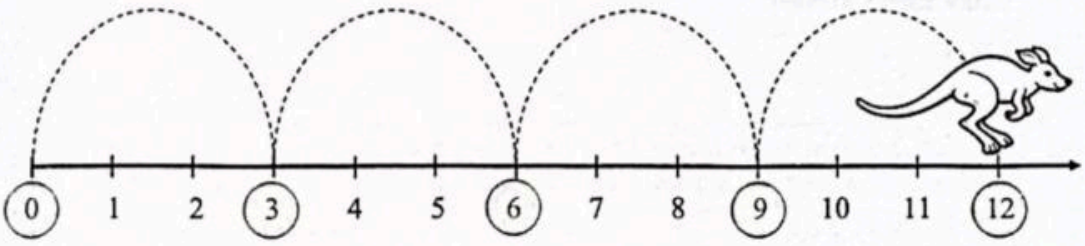
Determine whether the argument below is valid and sound? Give justification.

Premis1	:	Semua gandaan 5 ialah gandaan 10.
Premise 1	:	*All multiples of* 5 *are multiples of* 10.
Premis 2	:	40 ialah gandaan 5.
Premise 2	:	40 *is a multiple of* 5.
Kesimpulan	:	40 ialah gandaan 10.
Conclusion	:	40 *is a multiple of* 10.

[2 markah / *marks*]

(*d*) Garis nombor pada Rajah 12 mewakili jarak lompatan seekor kanggaru.

The number line in Diagram 12 *represents the distance a kangaroo jumps.*



Rajah / *Diagram* 12

Buat kesimpulan secara induktif tentang jarak lompatan kanggaru tersebut.

Make a conclusion by induction about the distance jumped by the kangaroo.

[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*c*)

(*d*)

15 (*b*) Rajah 15 menunjukkan maklumat berkaitan dengan insurans kebakaran yang dibeli oleh Encik Shamsul.

Diagram 15 *shows information related to the fire insurance purchased by Encik Shamsul.*



Nilai boleh insurans *Insurable value*	RM500 000
Ko-insurans *Co-insurance*	80%
Deduktibel *Deductible*	RM10 000

Rajah / *Diagram* 15

Berdasarkan maklumat dalam Rajah 15,

Based on the information in Diagram 15,

(i) hitung jumlah insurans kebakaran yang harus dibelinya.

calculate the total fire insurance that he should purchase.

(ii) rumah Encik Shamsul telah mengalami kebakaran dengan kerugian sebanyak RM300 000. Hitung jumlah insurans yang telah dibeli oleh Encik Shamsul jika beliau menerima bayaran pampasan sebanyak RM252 500 sahaja.

Encik Shamsul's house caught on fire and his amount of losses was RM300 000. *Calculate the amount of insurance purchased by Encik Shamsul if he received a compensation payment of* RM252 500 *only.*

[4 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*b*) (i)

(ii)

11	(*a*)	$m = 3$		1m
		$n = 6$		1m
	(*b*)	(i)	$23k + 46b = 128.80$ *atau* $18k + 34b = 97.20$	1m
			$\begin{bmatrix} 23 & 46 \\ 18 & 34 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} k \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 128.80 \\ 97.20 \end{bmatrix}$ *atau* setara	1m
			$\frac{1}{23(34)-46(18)}\begin{bmatrix} 34 & -46 \\ -18 & 23 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 128.80 \\ 97.20 \end{bmatrix}$ *atau* setara	1m
			Nota: 1. $^{*}\begin{bmatrix} \text{matriks} \\ songsang \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 128.80 \\ 97.20 \end{bmatrix}$ *atau* setara, beri 1m 2. Jangan terima $^{*}\begin{bmatrix} \text{matriks} \\ songsang \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ *atau* $^{*}\begin{bmatrix} \text{matriks} \\ songsang \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 46 \\ 18 & 34 \end{bmatrix}$	
			$k = 2$	1m
			$b = 1.80$	1m
			Nota: 1. $\begin{bmatrix} k \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1.8 \end{bmatrix}$ sebagai jawapan akhir, beri 1m 2. Jangan terima sebarang penyelesaian yang tidak menggunakan kaedah matriks. 3. Terima mana-mana dua anu yang berbeza.	
		(ii)	$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ^{*}2 \\ ^{*}1.80 \\ 2.50 \end{bmatrix}$ *atau* $\begin{bmatrix} ^{*}2 & ^{*}1.80 & 2.50 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ *atau* setara	1m
			11.90	1m

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