SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2025 Matematik Kertas 2 + Skema

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 2025

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.

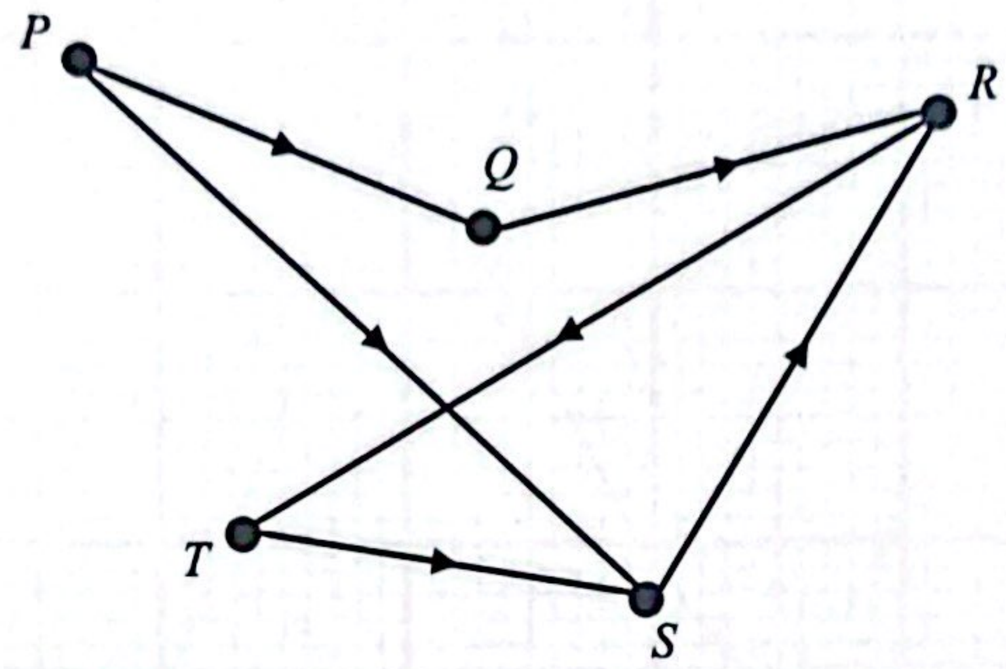
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah diperoleh
A	1	3	
	2	3	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
	6	4	
	7	4	
	8	4	
	9	5	
	10	5	
B	11	9	
	12	9	
	13	10	
	14	9	
	15	8	
C	16	15	
	17	15	
Jumlah			

Bahagian A / *Section* A
[40 markah / *marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
Answer **all** *questions in this section.*

1 Rajah 1 menunjukkan suatu graf terarah.

Diagram 1 *shows a directed graph.*



Rajah / *Diagram* 1

(*a*) Tentukan bilangan bucu.

Determine the number of vertices.

(*b*) Senaraikan set tepi.

List the set of edges.

[3 markah / *marks*]

Jawapan/*Answer* :

(*a*)

(*b*)

3 Izzah mengayuh basikal sejauh 12 km dengan kelajuan $(x - 3)$ kmj^{-1} dalam tempoh $(x - 2)$ jam.

Izzah cycled 12 km *at a speed of* $(x - 3)$ kmh^{-1} *in* $(x - 2)$ *hours.*

(*a*) Tulis satu persamaan kuadratik dalam sebutan x. Berikan jawapan anda dalam bentuk $ax^2 + bx + c = 0$.

Write a quadratic equation in terms of x. Give your answer in the form of $ax^2 + bx + c = 0$.

(*b*) Seterusnya, dengan menggunakan kaedah pemfaktoran, hitung nilai x.

Hence, by using the factorization method, calculate the value of x.

[4 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer* :

(*a*)

(*b*)

6 Jadual 6 menunjukkan pelan kewangan Encik Harith pada suatu bulan tertentu.

Table 6 shows Encik Harith's financial plan on a certain month.

Pendapatan dan Perbelanjaan *Income and Expenditure*	Amaun (RM) *Amount* (RM)
Pendapatan aktif *Active income*	3 500
Pendapatan pasif *Passive income*	200
Simpanan tetap bulanan *Fixed monthly savings*	300
Dana kecemasan *Emergency funds*	150
Baki pendapatan *Income balance*	Q
Perbelanjaan tetap bulanan *Monthly fixed expenses*	
Ansuran kereta *Car installment*	500
Insurans *Insurance*	200
Pembiayaan rumah *Housing loan*	600
Perbelanjaan tidak tetap *Monthly variable expenses*	
Barangan dapur *Groceries*	800
Petrol *Fuel*	250
Utiliti rumah *Home utilities*	500
Pemberian kepada ibu bapa *Giving to parents*	300
Bil telefon *Telephone bills*	150

Jadual / *Table* 6

(*a*) Cari nilai Q.

Find the value of Q.

[1 markah / *mark*]

(*b*) Hitung aliran tunai Encik Harith. Adakah dia mengurus kewangan dengan cekap? Beri justifikasi anda.

Calculate Encik Harith's cash flow. Does he manage his finances efficiently? Justify your answer.

[3 markah / *marks*]

9 (*a*) Titik (3, 8) ialah imej bagi titik *J* di bawah gabungan transformasi **TP** dengan keadaan transformasi **T** ialah translasi $\begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$ dan tranformasi **P** ialah pantulan pada garis $y = 6$.

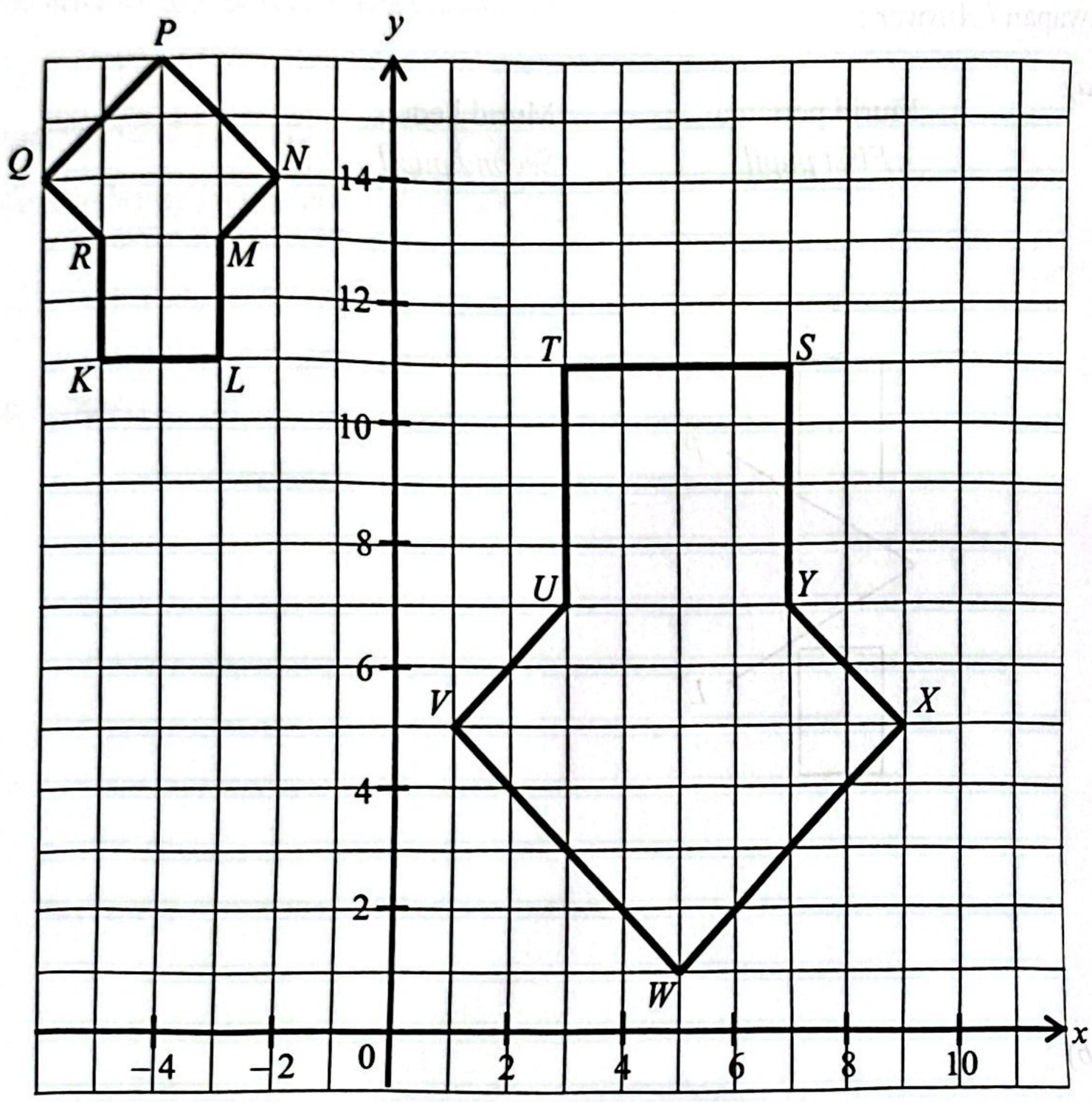
Nyatakan koordinat bagi titik *J*.

Point (3, 8) *is the image of point J under a combined transformation* **TP** *such that transformation* **T** *is a translation* $\begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$ *and transformation* **P** *is a reflection on the line* $y = 6$. *State the coordinate of point J.*

[2 markah / *marks*]

(*b*) Rajah 9 menunjukkan dua buah poligon *KLMNPQR* dan *STUVWXY* pada suatu satah Cartes.

Diagram 9 shows two polygons KLMNPQR and STUVWXY on a Cartesian plane.



Rajah / *Diagram* 9

Poligon *STUVWXY* ialah imej kepada poligon *KLMNPQ* di bawah suatu transformasi tunggal. Huraikan selengkapnya transformasi itu.

Polygon STUVWXY is the image of polygon KLMNPQ under a single transformation. Describe fully, the transformation.

[3 markah / *marks*]

Bahagian B / *Section* B
[45 markah / *marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
Answer **all** *questions in this section.*

11 (*a*) Diberi bahawa matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 4 & y \end{pmatrix}$. Cari nilai y, jika matriks songsang bagi A tidak wujud.

Given matrix $A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 4 & y \end{pmatrix}$. *Find the value of* y, *if the inverse matrix of* A *does not exist.*

[2 markah / *marks*]

(*b*) Jadual 11 menunjukkan bilangan bungkus nasi mandy yang terjual dalam tempoh dua hari.

Table 11 *shows the number of mandy rice sold in two days.*

	Nasi mandy ayam (bungkus) ***Chicken mandy rice (pack)***	**Nasi mandy kambing (bungkus)** ***Lamb mandy rice (pack)***
Hari pertama ***First day***	35	20
Hari kedua ***Second day***	50	30

Jadual / *Table* 11

Amir mendapat hasil jualan pada hari pertama dan hari kedua masing-masing sebanyak RM1 025 dan RM1 495.

Menggunakan kaedah matriks, cari harga, dalam RM, sebungkus nasi mandy ayam dan nasi mandy kambing.

Amir got sale proceeds on the first day and the second day of RM1 025 *and* RM1 495 *respectively.*

Using the matrix method, find the price, in RM, *a pack of chicken mandy rice and lamb mandy rice.*

[5 markah / *marks*]

(*c*) Nurul membuat tempahan 25 bungkus nasi mandy ayam dan 10 bungkus nasi mandy kambing. Hitung jumlah yang perlu dibayar dengan menggunakan pendaraban matrik.

Nurul ordered 25 *packs of chicken mandy rice and* 10 *packs of lamb mandy rice. Calculate amount to be paid using matrix multiplication.*

[2 markah / *marks*]

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID
TINGKATAN 5
TAHUN 2025

MATEMATIK
KERTAS 2

PERATURAN PERMARKAHAN

12.	(*a*)	$\dfrac{\left(\dfrac{240000}{1000}\times 2.49\right)}{12}$ *atau* $\dfrac{(240\times 2.49)}{12}$ *atau* $\dfrac{597.6}{12}$ *Nota*: $\dfrac{240000}{1000}\times 2.49$ *atau* 240×2.49 *atau* 597.60 terima 1m. 49.80 *Nota*: Jawapan tanpa kerja, beri 0m.		2m 1m
	(*b*)	(i)	$339.10+\left[\dfrac{(80000-1000)}{1000}\times 26\right]$ *atau* setara *Nota*: $\dfrac{(80000-1000)}{1000}\times 26$ *atau* 79×26 terima 1m $\dfrac{70}{100}\times *\left(339.10+\left[\dfrac{(80000-1000)}{1000}\times 26\right]\right)$ *atau* setara 1 675.17	2m 1m 1m
		(ii)	**April:** Tidak / *No dan* Kerugian kurang daripada deduktibel / *Loss is less than deductible* **September:** Ya / *Yes dan* 430	1m 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