SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2022 Matematik Pahang + 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: ……..

SULIT
1449/1
Matematik
Kertas 1
Nov 2022
$1\frac{1}{2}$ jam

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

MATEMATIK
KERTAS 1
(1449/1)

1 jam tiga puluh minit

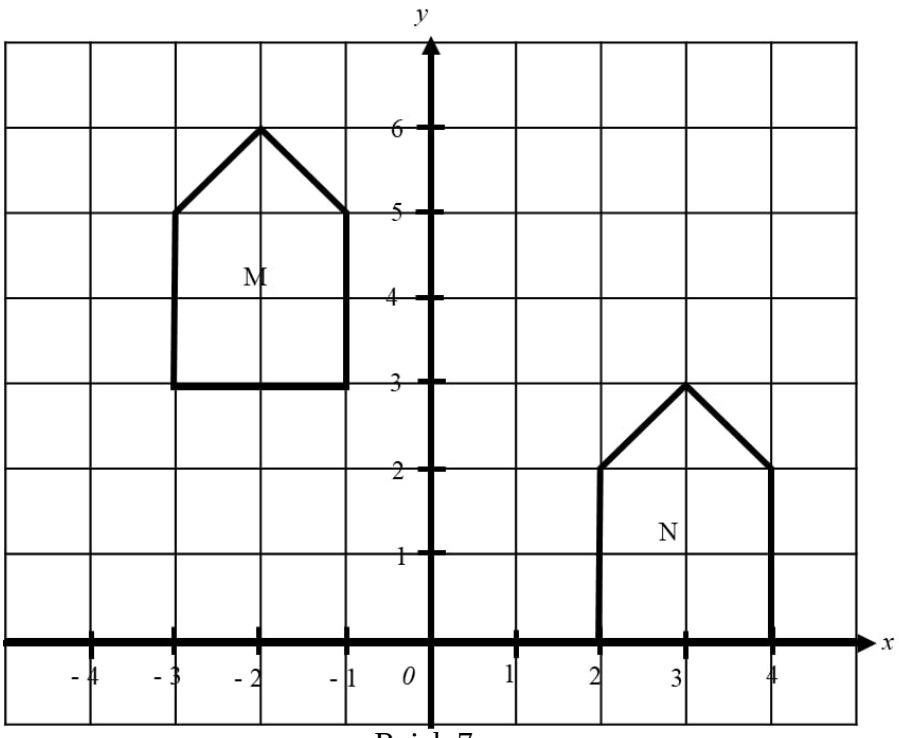
JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

Arahan: Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan. Jawab **semua** soalan. Setiap jawapan diikuti dengan empat pilihan jawapan, **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja. Penggunaan kalkulator yang tidak boleh diprogramkan adalah dibenarkan.

Instructions: *This question paper consists of* **40** *questions. Answer* ***all*** *questions. Each question is followed by four choices of answers,* **A,** ***B, C*** *and* ***D****. For each question, choose one answer only. The use of non-programmable calculators is allowed.*

Kertas soalan ini mengandungi 22 halaman bercetak.

11. Rajah 7 menunjukkan dua pentagon, M dan N, dilukis pada suatu satah Cartes.
Diagram 7 shows two pentagons, M *and* N, *drawn on a Cartesian plane.*



Rajah 7
Diagram 7

Huraikan translasi di atas, jika M ialah imej bagi N.
Describe the translation above, if M *is an image of* N.

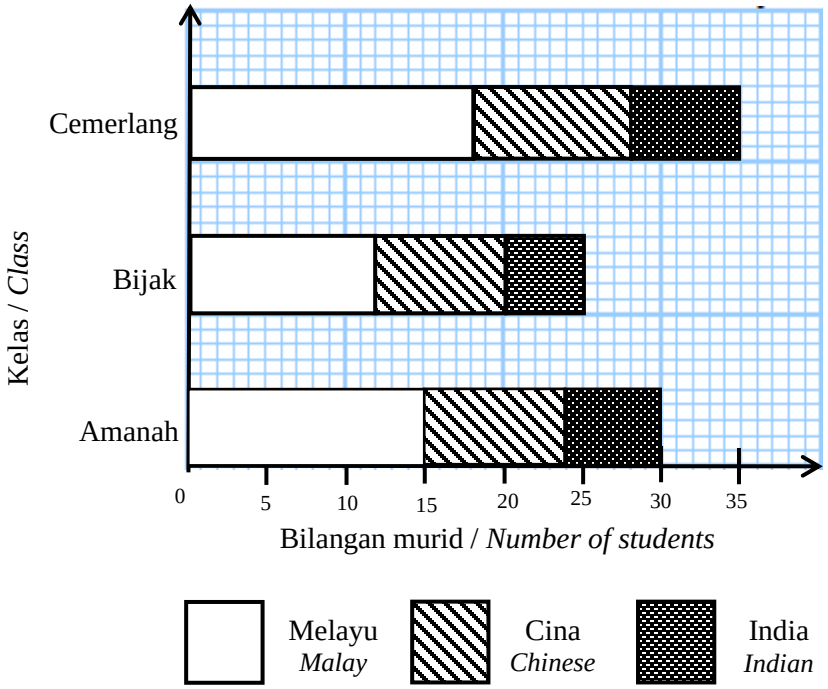
A $\begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$

B $\begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$

C $\begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$

D $\begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$

32. Rajah 11 menunjukkan carta palang yang mewakili bilangan murid dalam tiga kelas mengikut bangsa.
Diagram 11 *shows a bar chart representing the number of students in three classes based on races.*



Rajah 11
Diagram 11

Jika data di atas diwakili dalam bentuk carta pai, cari beza sudut sektor untuk murid Melayu dan murid Cina bagi tiga kelas itu.
If the data above is represented in a pie chart, find the difference angle of the sector for Malay and Chinese students of the three classes.

A 180º
B 108º
C 72º
D 18º

NAMA: ……..……. TINGKATAN: ……..

SULIT
1449/2
Matematik
Kertas 2
Nov 2022
$2\frac{1}{2}$ jam

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

MATEMATIK
KERTAS 2
(1449/2)

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

---

1. Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian :
   Bahagian A, Bahagian B dan **Bahagian C**.
   This question paper consists of three sections: ***Section A, Section B*** *and* ***Section C****.*

2. Jawab **semua** soalan dalam **Bahagian A dan Bahagian B** dan hanya **satu** soalan daripada **Bahagian C**.
   Answer ***all*** *question in* ***Section A and Section B*** *and only* ***one*** *question from* ***Section C****.*

3. Tulis jawapan anda pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.
   Write your answer in the answer space provided in the question paper.

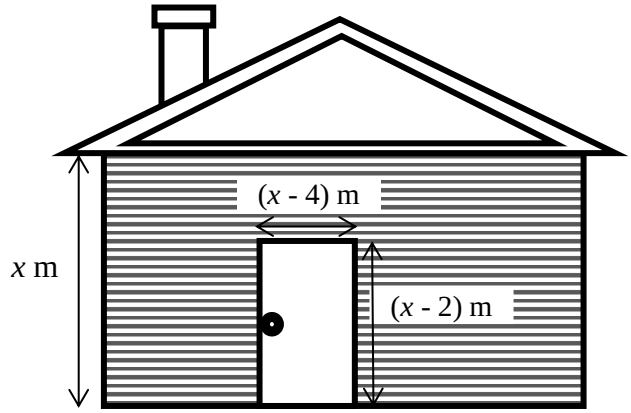
4. Tunjukkan kerja mengira anda. Ini boleh membantu anda untuk mendapatkan markah.
   Show your working. It may help you to get marks.

5. Anda dikehendaki menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogramkan.
   You may use a non-programmable scientific calculator.

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

For Examiner's Use

3 Rajah 3 menunjukkan keratan rentas sebuah rumah.
Diagram 3 shows cross-section of a house.



Rajah 3
Diagram 3

Diberi panjang dinding adalah 3 m melebihi 2 kali lebarnya. Luas kawasan berlorek ialah 154 m^2.
Hitung panjang , dalam m, dinding itu.
Given the length of the wall is 3 m *more than twice the height of the wall. The area of the shaded region is* 154 m^2.
Calculate the length, in m*, of the wall.*

[4 markah /*marks*]

Jawapan / *Answer*

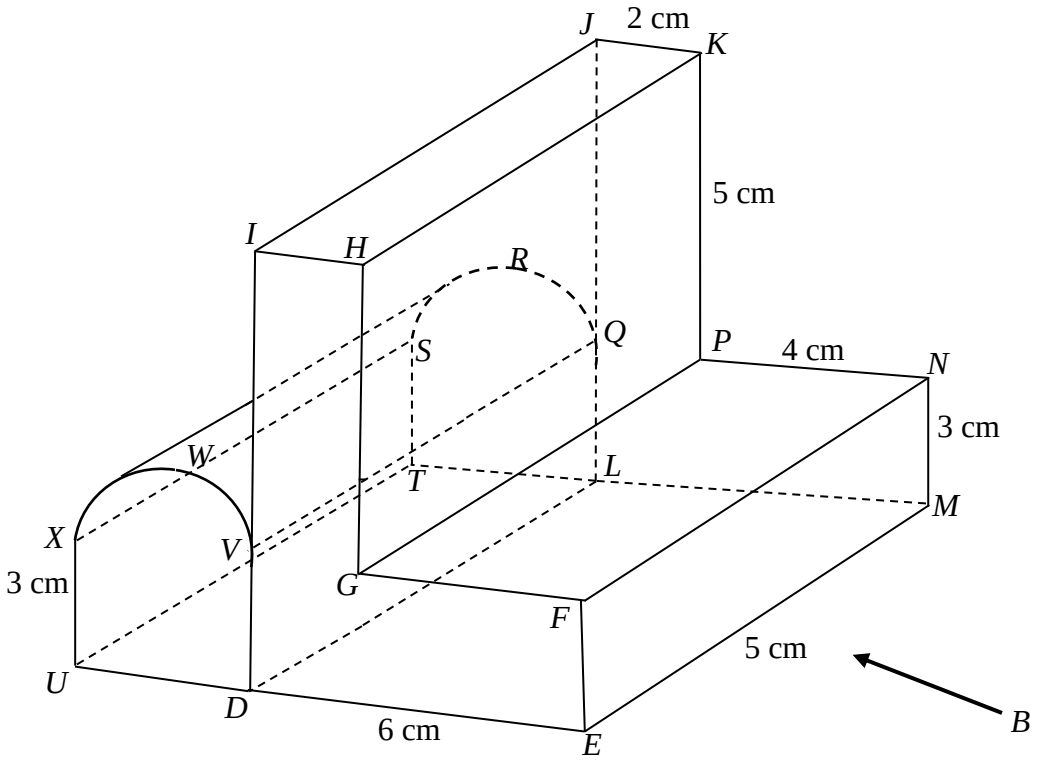
For Examiner's Use

6 Anda tidak dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini.
You are not allowed to use a graph paper to answer this question.

Rajah 5 menunjukkan pepejal berbentuk prisma tegak dicantumkan pada satah tegak DLJI. Permukaan DWU ialah keratan rentas seragam prisma itu. Tapak DEMLTU terletak pada satah mengufuk. Jejari semi bulatan VWX ialah 2 cm dan DU = 4 cm.

Diagram 5 *shows a right prism is joined to a solid on vertical plane* DLJI. *The surface* DWU *is the uniform cross-section of the prism. The base* DEMLTU *is on the horizontal plane. The radius of the semicircle* VWX *is* 2 cm *dan* DU = 4 cm.

Lukis dengan skala penuh, ujuran ortogon bagi pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan *EM* sebagaimana dilihat dari B.
Draw to full scale, the orthogonal projection of the solid on a vertical plane parallel to EM as viewed from B.



Rajah 5
Diagram 5

[5 markah /*marks*]

Bahagian C
Section C
[15 markah / *marks*]

Pilih **satu** soalan dalam bahagian ini.
*Answer **one** question in this section.*

For Examiner's Use

16 (*a*) Shizuka merupakan seorang penjual bunga. Beliau menjual *x* bunga tulip dan *y* bunga ros di kedainya masing-masing dengan harga RM 3 dan RM 1 sekuntum. Jumlah jualan minimum bunga-bunga tersebut ialah RM 900. Bilangan bunga ros yang dijual sekurang-kurangnya dua kali bilangan bunga tulip. Manakala, bilangan maksimum bunga ros yang dijual ialah 900 kuntum.

Shizuka is a florist. She sells x tulips and y roses in her shop for RM 3 *and* RM 1 *per stalk respectively. The minimum sales amount of the flowers is* RM 900. *The number of roses sold is at least twice the number of tulips. Meanwhile, the maximum number of roses sold is* 900 *stalk.*

(*i*) Tulis tiga ketaksamaan yang memenuhi syarat-syarat tersebut,
Write down the three inequalities that satisfy those requirements,
[3 markah /*mark*s]

(*ii*) Pada graf di ruang jawapan, lukis dan lorek rantau yang memenuhi ketiga-tiga syarat itu.
On the graph in the answer space, draw and shade the region that satisfy all three requirements.
[2 markah /*mark*s]

Jawapan / *Answer*

(*a*) (*i*)

SKEMA KERTAS 1

1	**C**	**11**	**C**	**21**	**A**	**31**	**A**
2	**C**	**12**	**C**	**22**	**B**	**32**	**C**
3	**D**	**13**	**C**	**23**	**C**	**33**	**B**
4	**B**	**14**	**C**	**24**	**D**	**34**	**B**
5	**D**	**15**	**B**	**25**	**B**	**35**	**D**
6	**B**	**16**	**C**	**26**	**B**	**36**	**A**
7	**B**	**17**	**C**	**27**	**A**	**37**	**C**
8	**A**	**18**	**B**	**28**	**C**	**38**	**C**
9	**C**	**19**	**D**	**29**	**D**	**39**	**C**
10	**C**	**20**	**A**	**30**	**C**	**40**	**A**

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