SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2021 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 2021
$1\frac{1}{2}$ jam

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
MATEMATIK
KERTAS 1
(1449/1)

1 jam tiga puluh minit

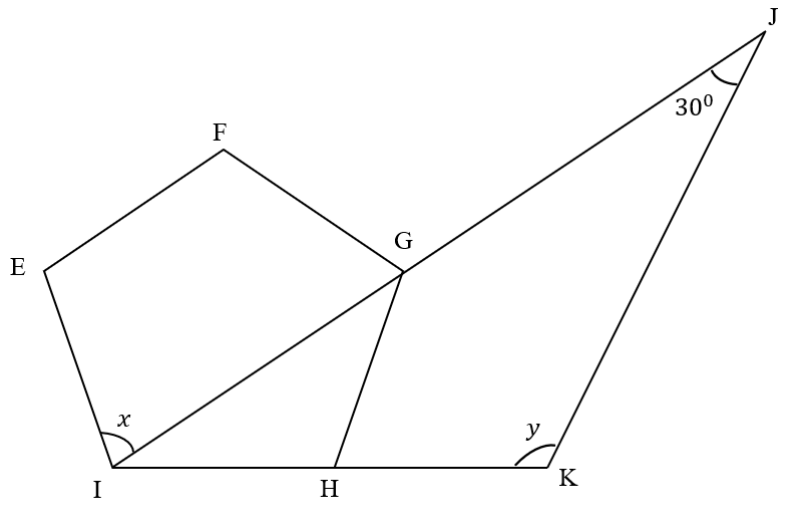
JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

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.

---

7. Rajah 2 menunjukkan sebuah pentagon sekata *EFGHI*. *JGI* dan *IHK* ialah garis lurus.
Diagram 2 shows a regular pentagon EFGHI. JGI and IHK are straight lines.



Rajah 2/*Diagram* 2

Cari nilai $x + y$.
Find the value of $x + y$.

A. 72^0
B. 108^0
C. 114^0
D. 186^0

25. Kecerunan garis lurus *MN* ialah 2 dengan titik *M* (–1 , 1). Cari koordinat titik *N*.

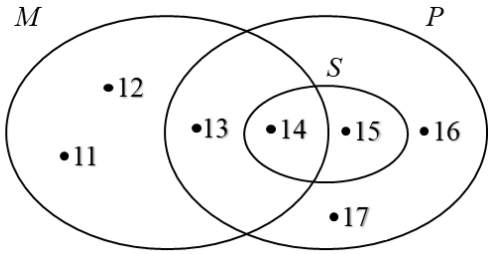
The gradient of the straight line MN is 2 *with the point M* (–1 , 1)*. Find the coordinates of point N.*

A. (3 , –1)
B. (3 , –7)
C. (3 , 3)
D. (3 , 9)

26. Tentukan pintasan-*y* bagi garis lurus $5x + 2y + 3 = 0$.
Determine the y-intercept of the straight line $5x + 2y + 3 = 0$.

A. $-\frac{3}{5}$
B. $-\frac{3}{2}$
C. $\frac{3}{5}$
D. $\frac{3}{2}$

27. Rajah 7 menunjukkan gambar rajah Venn dengan set semesta, $\xi = M \cup S \cup P$.
Diagram 7 shows a Venn diagram with the universal set, $\xi = M \cup S \cup P$.



Rajah 7 / *Diagram* 7

Senaraikan semua unsur bagi set $M' \cap P$.
List all the elements of set $M' \cap P$.

A. { 11, 12 }
B. { 16, 17 }
C. { 13, 14, 15 }
D. { 15, 16, 17 }

NAMA: ……..……. TINGKATAN: ……..

SULIT
1449/2
Matematik
Kertas 2
Nov 2021
$2\frac{1}{2}$ 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.

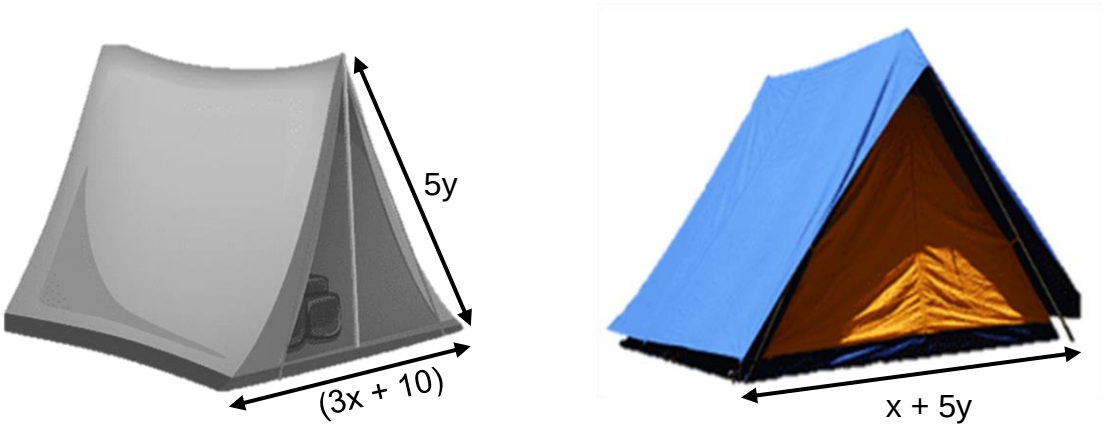
Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah diperoleh
A	**1**	3	
	2	4	
	3	3	
	4	4	
	5	4	
	6	5	
	7	4	
	8	5	
	9	4	
	10	4	
B	**11**	8	
	12	9	
	13	9	
	14	9	
	15	10	
C	**16**	15	
	17	15	
Jumlah			

For Examiner's Use

3 Penyelesaian dengan **kaedah matriks tidak dibenarkan** untuk menjawab soalan ini.
*Solution by **matrix method is not allowed** to answer this question.*

Rajah 2 menunjukkan dua buah khemah. Pintu masuk khemah A dan khemah B masing-masing berbentuk segi tiga sama kaki dan segi tiga sama sisi. Diberi bahawa perimeter pintu masuk khemah A ialah 350 cm dan perimeter pintu masuk khemah B ialah 480 cm.

Diagram 2 shows two tents. The entrances of tent A and tent B are in the shape of an isosceles triangle and an equilateral triangle, respectively.Given that the perimeter of the entrance of tent A is 350 cm *and the perimeter of the entrance of tent B is* 480 cm.



Rajah 2 / *Diagram 2*

Hitung nilai y.
Calculate the value of y.

[3 markah /*marks*]

Jawapan / *Answer*

For Examiner's Use

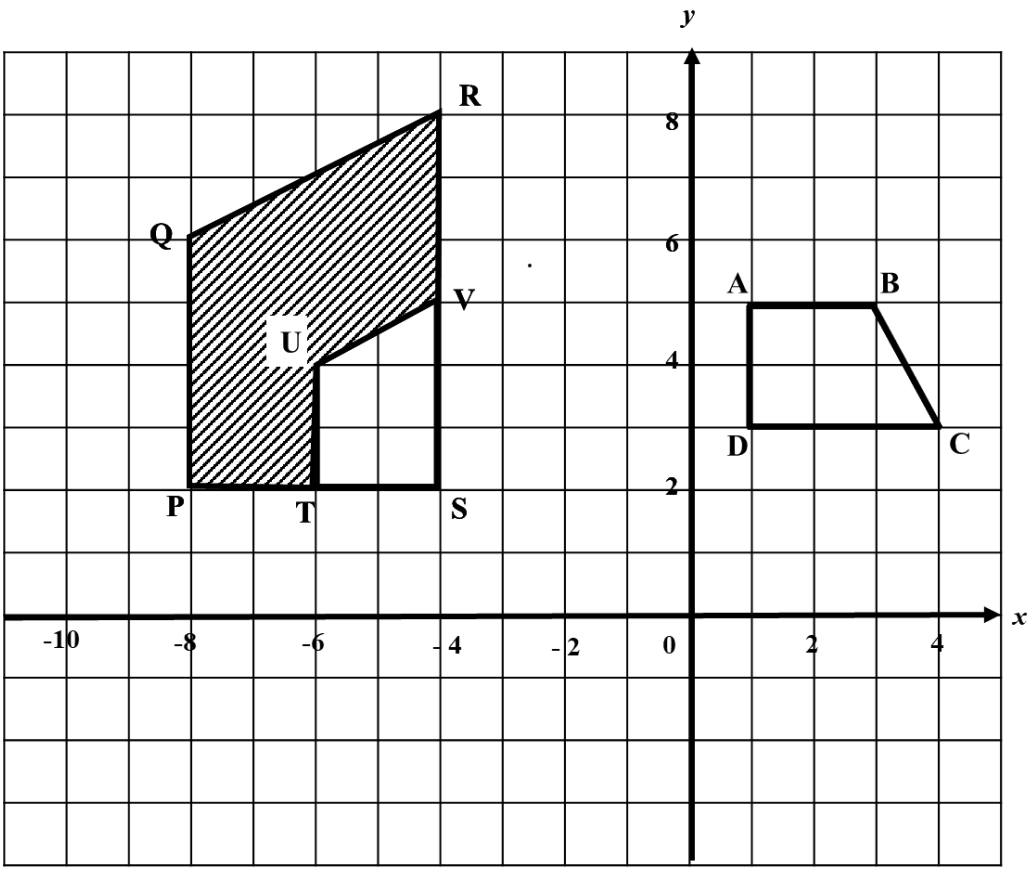
5 Jadual 1 menunjukkan pelan kewangan Encik Azmi pada bulan Oktober.
Table 1 shows the financial plan of Encik Azmi in October.

Pelan Kewangan ***Financial Plan***	**RM**
Gaji bersih / *Net salary*	5 800
Pendapatan pasif / *Passive Income*	700
Jumlah pendapatan / *Total Income*	6 500
Tolak perbelanjaan tetap bulanan / *Minus monthly fixed expenses*	
Ansuran pinjaman perumahan / *Housing loan installment*	1 050
Ansuran kereta / *Car installment*	850
Insuran keluarga / *Family insurance*	400
Jumlah perbelanjaan tetap bulanan / *Total monthly fixed expenses*	2 300
Tolak perbelanjaan tidak tetap bulanan / *Minus monthly variable expenses*	
Barangan dapur / *Groceries*	1 300
Belanja petrol / *Petrol expenses*	300
Bil utiliti / *Utility bills*	550
Pendidikan anak-anak / *Children's education*	600
Melancong / *Travel*	700
Jumlah perbelanjaan tidak tetap bulanan / *Total monthly variable expenses*	3 450
Pendapatan lebihan / kurangan *Surplus of income / Deficit*	X

Jadual 1 / *Table 1*

For Examiner's Use

12 (a) Rajah 7 menunjukkan tiga sisi empat *ABCD, PQRS* dan *TUVS*, dilukis pada satah Cartes.
Diagram 7 shows three quadrilaterals ABCD, PQRS dan TUVS, drawn on Cartesian plane.



Rajah 7 / *Diagram 7*

ABCD ialah imej bagi *PQRS* di bawah gabungan transformasi *YX*.
ABCD is the image of PQRS under a combined transformation YX.

Huraikan selengkapnya transformasi:
Describe in full the transformation of:
(i) *X*
(ii) *Y*

[6 markah /*mark*s]

(b) Diberi luas kawasan berlorek ialah 120 cm^2. Hitung luas, dalam cm^2, sisi empat *ABCD*.
Given that the area of shaded region is 120 cm^2. *Calculate the area, in* cm^2, *of the quadrilateral ABCD.*

[3 markah /*marks*]

SKEMA KERTAS 1

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

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