SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2021 Matematik Johor + 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

1449/1
Matematik
Kertas 1
Oktober 2021
$1\frac{1}{2}$ jam

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH PASIR GUDANG

MODUL PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2021
SET 1

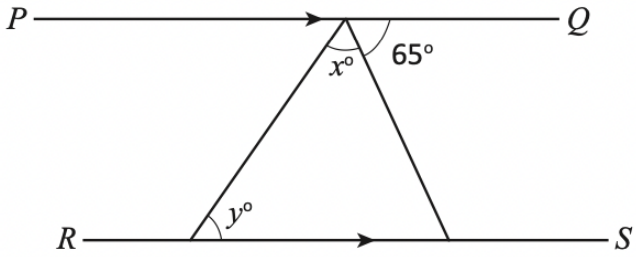
MATEMATIK
Kertas 1
Satu jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Modul ini mengandungi* 40 *soalan dalam dwibahasa.*
2. *Jawab semua soalan.*
3. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
4. *Satu senarai rumus disediakan di halaman* 2 *dan* 3.
5. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.*

Modul ini mengandungi 23 halaman bercetak.

7. Dalam Rajah 4 di bawah, *PQ* adalah selari dengan *RS*.
In the Diagram 4 *below, PQ is parallel to RS.*



Rajah 4
Diagram 4

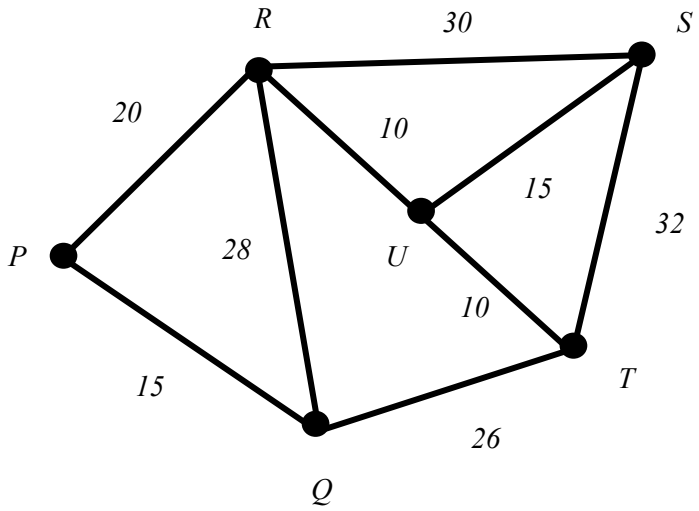
Cari nilai $x° + y°$.
Find the value of $x° + y°$.

A 65°
B 115°
C 130°
D 135°

8. Diberi bahawa P = {faktor bagi 16} dan Q = {nombor perdana yang kurang daripada 15}.
Senaraikan semua unsur bagi $P \cup Q$.
Given that P = {factors of 16}and Q = {prime numbers less than 15}.
List all the elements of $P \cup Q$.

A { 1, 2, 3, 4, 8, 16 }
B { 2, 3, 5, 7, 8, 11,18}
C { 2, 3, 4, 5, 7, 11, 13, 16}
D { 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 13, 16 }

15. Rajah 8 di bawah menunjukkan suatu graf tak terarah dan berpemberat.
Diagram 8 *below shows a undirected and weighted graph.*



Rajah 8
Diagram 8

Berapakah jumlah nilai pemberat yang minimum bagi satu pokok?
What is the minimum amount of weighting value for one tree?

A 60
B 70
C 91
D 100

Matematik
Kertas 2
Oktober 2021
2 ½ jam

NAMA :

TINGKATAN :

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH PASIR GUDANG

MODUL PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
2021
SET 1

MATEMATIK
Kertas 2
Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Modul ini mengandungi tiga bahagian :* **Bahagian A, Bahagian B** *dan* **Bahagian C**. *Jawab* **semua** *soalan daripada* **Bahagian A, Bahagian B** *dan* **satu** *soalan dalam* **Bahagian C.**

2. *Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam modul. Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu anda untuk mendapatkan markah.*

3. *Rajah yang mengiringi modul tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*

4. *Satu senarai rumus disediakan di halaman 2 & 3.*
5. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.*

Pemeriksa			
Bahagian	**Soalan**	**Markah Penuh**	**Markah Diperoleh**
A (40m)	**1**	**3**	
	2	**4**	
	3	**4**	
	4	**5**	
	5	**4**	
	6	**3**	
	7	**4**	
	8	**4**	
	9	**4**	
	10	**5**	
B (45m)	**11**	**8**	
	12	**9**	
	13	**9**	
	14	**9**	
	15	**10**	
C (15m)	**16**	**15**	
	17	**15**	
Jumlah (100m)			

Modul ini mengandungi 30 halaman bercetak

Bahagian A

Section A

[40 markah]

[40marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

Answer all questions in this section

1 *(a)* Gambar rajah Venn di ruangan jawapan menunjukkan set A dan B dengan keadaan set semesta, Ɛ= A U B.

Pada rajah di ruangan jawapan, lorek set A ∩ B

The Venn diagram in the answer space shows sets A and B such that the universal set, Ɛ= A U B.

On the diagram in the answer space, shade the set A ∩ B

(b) Diberi bahawa set P = {nombor kuasa dua sempurna}dan set Q = {9, 16, 25}.

Lengkapkan gambarajah venn di ruang jawapan untuk menunjukkan hubungan antara set P dan set Q

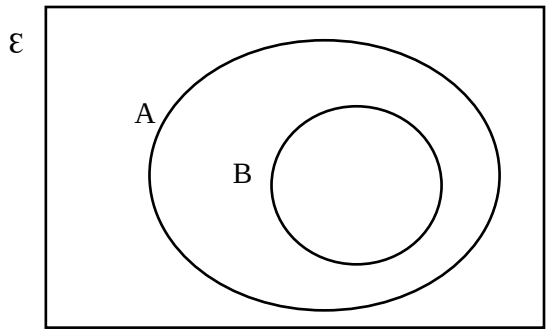
It is given that set P = {perfect square numbers} and Q = {9, 16, 25}.

Complete the Venn diagram in the answer space to show the relationship between set P and set Q.

[3 markah / 3 *marks*]

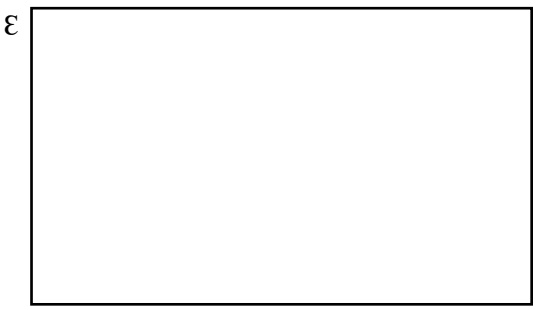
Jawapan / *Answer:*

(a)



Rajah 1(a) / *Diagram 1(a)*

(b)



Rajah 1(b) / *Diagram 1(b)*

Bahagian B

Section B

[45 markah]

[45 marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

Answer all questions in this section

11 *(a)* Lengkapkan Jadual 11 di ruang jawapan bagi persamaan $y = \frac{8}{x}$ dengan menulis nilai-nilai *y* apabila *x* = -1 dan *x* = 3.

Complete Table 11 in the answer space for the equation $y = \frac{8}{x}$ *by writing down the values of y when x = -1 and x = 3.*

[2 *markah /2 marks*]

(b) Untuk ceraian soalan ini, gunakan kertas graf yang disediakan. Anda boleh menggunakan pembaris fleksibel.

Menggunakan skala 2 cm kepada 1 unit pada paksi-*x* dan 2 cm kepada 2 unit pada paksi-*y*, lukis graf $y = \frac{8}{x}$ untuk $-4 \leq x \leq 4$.

For this part of question, use the graph paper provided. You may use a flexible curve rule. Using a scale of 2 cm to 1 unit on x-axis and 2 cm to 2 units on the y-axis, draw the graph of $y = \frac{8}{x}$ *for* $-4 \leq x \leq 4$.

[4 *markah /4 marks*]

(c) Daripada graf di 11 (b), cari

From the graph in 11 (b), find

(i) nilai *x* apabila $y = -5$,
the value of x when $y = -5$.

(ii) nilai *y* apabila $x = 2.5$.
the value of y when $x = 2.5$.

[2 markah/2 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

(a) $y = \frac{8}{x}$

x	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4
y	-2	-2.7	-4		8	4		2

Jadual 11/ *Table* 11

(b) Rujuk kertas graf.
Refer the graph paper.

(c) (i) *y* = ……

(ii) *x* = ……

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

Jawab mana-mana **satu** soalan dalam bahagian ini.
Answer any one question in this section

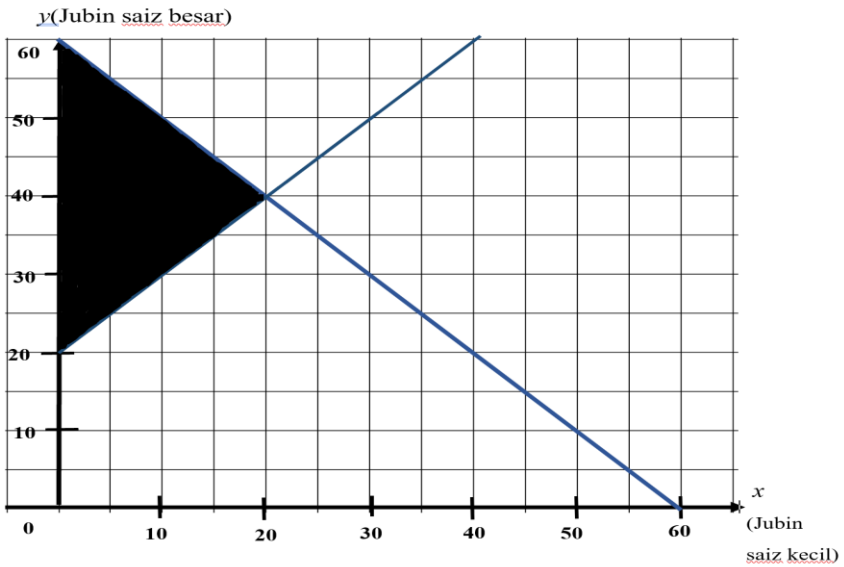
16*(a)* Puan Ana baru saja mengubah suai dapurnya. Dia menggunakan *x* keping jubin saiz kecil dan *y* keping jubin saiz besar untuk lantai dapurnya. Bilangan setiap jenis jubin yang digunakan bergantung kepada kekangan yang berikut:

P*uan Ana has just renovated her kitchen. She uses x small-sized tiles and y big-sized tiles for the floor. The number of each type of tiles used depends on the following constraints:*

I Jumlah bilangan jubin yang digunakan selebih-lebihnya 60 keping.
The total number of tiles used not more than 80 pieces.

II Beza bilangan jubin saiz besar dengan bilangan jubin saiz kecil sekurang-kurangnya 20 keping.
The different number of big-sized tiles with the number of small tiles in excess of 20 pieces.

Rajah 16(i) , menunjukkan rantau yang memuaskan semua kekangan di atas.
Diagram 16(i), shows the region that satisfies all the constraints above.



Rajah 16(i)/ *Diagram 16(i)*

Dari graf,
From graph,

i) Tulis dua ketaksamaan linear selain $x \geq 0$ dan $y \geq 0$
Write two linear inequalities other than $x \geq 0$ and $y \geq 0$

[2 markah/2 *marks*]

Bahagian B
[45 *markah*]

No	Peraturan Pemarkahan	Markah	
11 (a)	-8	**1**	
	2.7	**1**	**2**
(b)	Graph Axes drawn in correct directions with uniform scales for - $4 \leq x \leq 4$ and $-8 \leq y \leq 8$.	**1**	
	All 6 points and *2 points correctly plotted or the curve passes through all the points for - $4 \leq x \leq 4$ and $-8 \leq y \leq 8$.	**2**	
	Note : 6 or 7 points correctly plotted, award K1		
	Smooth and continuous curve without any straight line passing through all 8 correct points using the given scales for - $4 \leq x \leq 4$ and $-8 \leq y \leq 8$.	**1**	**4**
(c) (i)	-1.7 ± 0.1	**1**	
(ii)	3.1 ± 0.1	**1**	**2**
			9
12 (a)	Correct shape with triangle ABE and rectangle BLHG. All solid lines.	**1**	
	EB > BA > BL = EG > GB	**1**	
	Measurements correct to $\pm$ 0.2 cm (one way) and all right angles at vertices = $90^\circ \pm 1^\circ$.	**2**	**4**

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