SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM Add Maths Pahang 2021 + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 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

PERCUBAAN SPM 2021

MATEMATIK TAMBAHAN TINGKATAN 5 3472/1
Kertas 1

2 jam **Dua jam**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*

2. *Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.*

3. *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam Bahasa Melayu atau dalam bahasa Inggeris.*

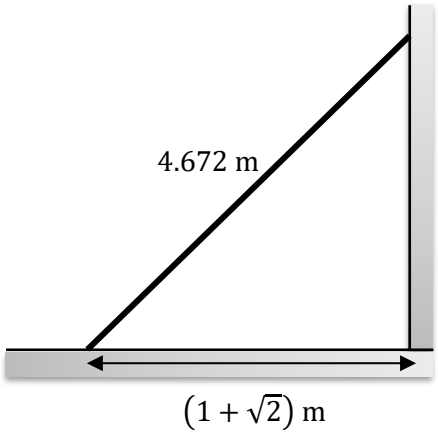
4. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

SOALAN	MARKAH PENUH	MARKAH DIPEROLEH
BAHAGIAN A		
1	5	
2	6	
3	7	
4	2	
5	6	
6	4	
7	6	
8	5	
9	4	
10	6	
11	6	
12	7	
JUMLAH	**64**	
BAHAGIAN B		
13	8	
14	8	
15	8	
JUMLAH	**16**	
JUMLAH KESELURUHAN MARKAH		

Kertas soalan ini mengandungi 19 halaman bercetak.

Rumus-rumus berikut boleh membantu anda menjawab soalan. Simbol-simbol yang diberi adalah yang biasa digunakan.

A ladder of length 4.672 m *is placed* $(1+\sqrt{2})$ m *from a vertical wall at the side of a building. How far up the wall does the ladder reach ?*



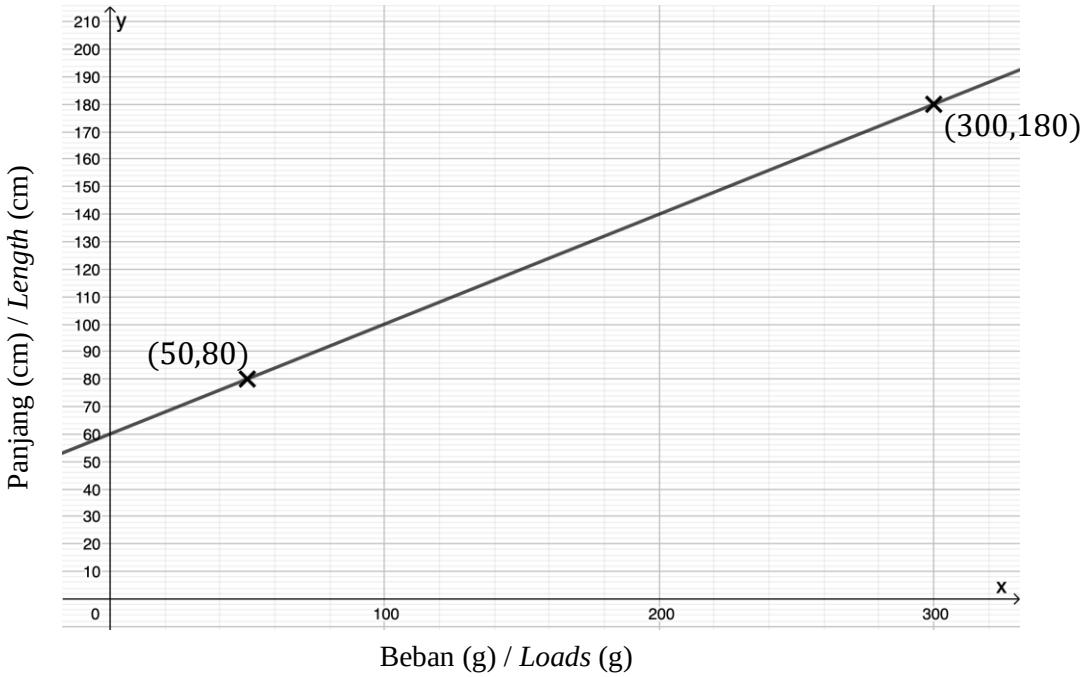
[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

5 Selesaikan sistem persamaan linear yang berikut.

Solve the linear equation system below.

7 (a) Rajah di bawah menunjukkan pengukuran panjang bagi suatu eksperimen yang menguji tali dengan menggantung bebanan yang berbeza di atasnya.
Diagram below shows the measurement of a length in an experiment of a rope that being tested by hanging different loads on it.



Tuliskan hubungan antara pengukuran panjang tali dengan bebanan yang digantung.
Write the relation between the measurement of a length and hanging loads.

[3 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

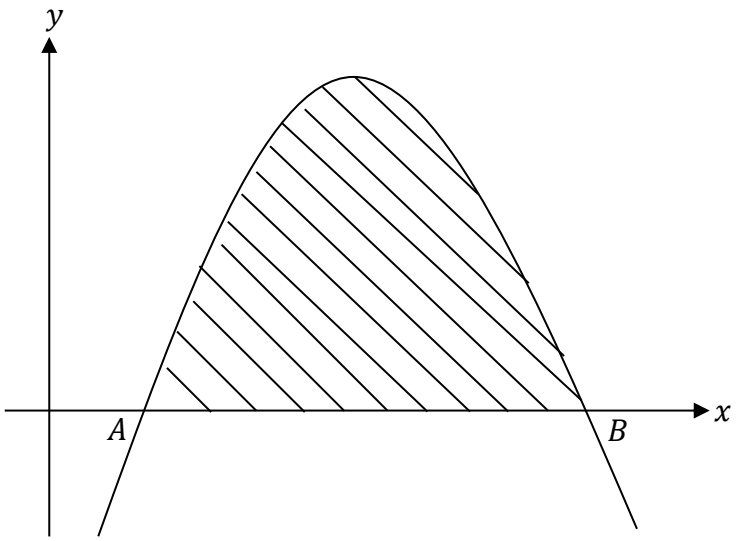
(b) Titik-titik $(\beta, 3\beta), (3, 2)$ dan $(7, 4)$ adalah bucu-bucu sebuah segi tiga. Diberi luas segi tiga itu ialah $8\ unit^2$, cari nilai-nilai β.
The points $(\beta, 3\beta), (3, 2)$ *and* $(7, 4)$ *are the vertices of a triangle. Given that the area of the triangle is* $8\ unit^2$, *find the values of* β.

[3 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

12 Rajah di bawah menunjukkan sebahagian daripada lengkung $y = \frac{8}{3}x - 4 - \frac{x^2}{3}$ memotong paksi$-x$ pada titik *A* dan *B*.

The diagram below shows part of the curve $y = \frac{8}{3}x - 4 - \frac{x^2}{3}$ *cutting the the* x *−axis at the points A and B*.



(a) Cari koordinat titik pusingan lengkung itu,
Find the coordinates of the turning points of the curve,

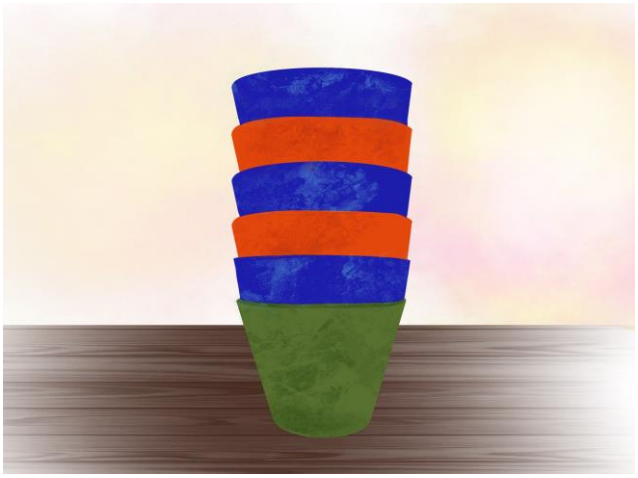
[3 markah / *marks*]

(b) luas kawasan berlorek.
the area of the shaded region.

[4 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

3 Apabila 3 biji gelas plastik disusun seperti dalam rajah dibawah, tinggi susunan itu ialah 13.5 cm manakala apabila 6 biji gelas plastik disusun, tinggi susunan ialah 15.75 cm.
When 3 *plastic glasses are stacked together as in diagram* below, *the height of the arrangement is*13.5 cm *whereas when* 6 *plastic glasses are stacked togethert, the height of the arrangement is* 15.75 cm.



(a) Berapakah tinggi susunan itu jika 20 biji gelas disusun.
How high would a stack of 20 glasses stand.

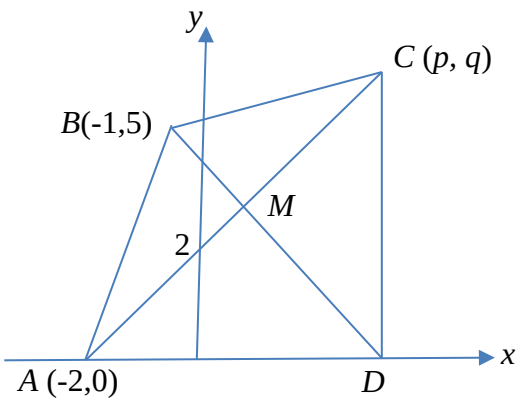
[5 markah / *marks*]

(b) Cari bilangan biji gelas yang perlu disusun untuk mendapat ketinggian sekurang-kurangnya 0.5 m.
Find how many glasses would it take to make a stack of at least 0.5 m *high* .

[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

7 Rajah di bawah menunjukkan lokasi empat buah lampu isyarat *A, B, C* dan *D* di atas satah Cartes .
Lampu isyarat *A* terletak di (-2,0), *B*(-1,5), *C*(*p*,*q*) dan *D* terletak sebaris dengan lampu isyarat *A* dan *C.*
Diagram below shows the positions of four traffic lights A, B, C and D on the Cartesian plane .
Traffic light A is located at (-2.0), *B* (-1,5), *C* (*p*, *q*) *and D are located in line with traffic light A and C.*



Diberi bahawa jalan raya *AC* memotong paksi $-y$ di $(0,2)$ dan jalan raya *BD* adalah pembahagi dua sama serenjang bagi *AC.* Lampu isyarat *M* terletak di persimpangan jalan raya *AC* dan *BD* .
Given that the road AC intersects the $y-$ *axis at* (0,2) *and the road BD is a perpendicular bisector of AC. The traffic light M is located at the intersection of AC and BD .*

Cari / *Find*

(a) lokasi lampu isyarat *M* dan seterusnya lampu isyarat *C,*
the location of trafic light M and hence the location of traffic light C,

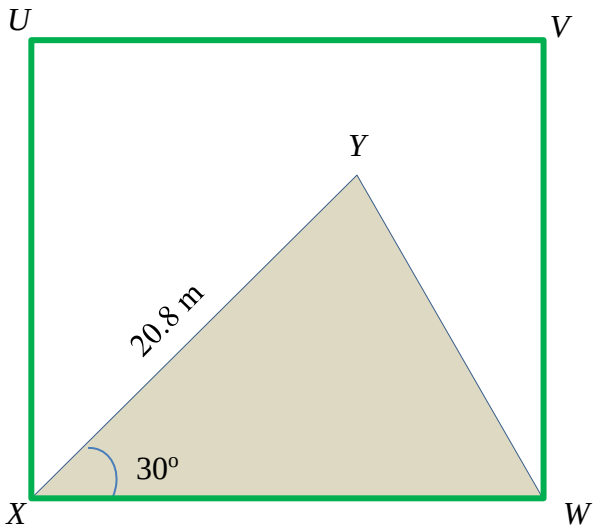
[4 markah / *marks*]

(b) luas kawasan sisi empat *ABCD* .
the area of quadrilateral ABCD .

[4 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

14 Rajah di bawah menunjukkan sebidang tanah berbentuk segi empat sama *UVWX*. Satu kawasan berbentuk segi tiga *XYW* dipagar menggunakan kawat berduri. Sudut *YXW* = 30° dan panjang kawat berduri *XY* =20.8 m .
The diagram below shows a square plot of land UVWX. A triangular -shaped area, XYW is fenced using barbed wire. Angle YXW angle = 30° *and the length of barbed wire XY* = 20.8 m.



Diberi bahawa luas kawasan segi tiga *XYW* ialah 130 m^2.
Given that the area of triangle-shaped area XYW is 130 m^2.

(a) Hitung / *Calculate*
(i) panjang, dalam m, kawat berduri yang digunakan untuk memagar kawasan itu. .
the length, in m, of the barbed wire used to fence the area,
(ii) sudut *XYW*.
angle XYW.

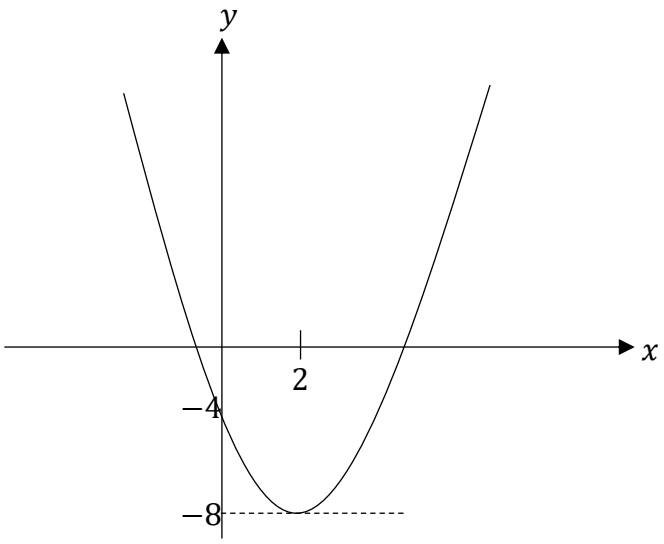
[6 markah / *marks*]

(b) Satu lagi pagar, *YZ* di pasang menyambungkan bucu *Y* dengan titik *Z* pada pagar *XW* dengan keadaan $YZ = YW$.
Another fence, YZ, is installed connecting the corner Y with the point Z on the fence XW such that $YZ = YW$.
(i) Lakar segi tiga *XYZ.*
Sketch triangle XYZ.
(ii) Diberi bahawa kawasan segi tiga *XYZ* akan dijadikan kolam ikan manakala tanah selebihnya digunakan untuk bercucuk tanam. Hitung, dalam m^2, luas kawasan untuk bercucuk tanam.
Given that the triangular-shaped are XYZ will be used as a fish pond while the rest of the land is used for gardening. Calculate, in m^2, *the area used for gardening.*

[4 markah / *marks*]

.

PERATURAN PEMARKAHAN KERTAS 1 PERC. SPM 2021

No		JAWAPAN	MARKAH
		Bahagian A	
1		$f^2(x) = f[f(x)]$ $f^2(x) = f\left[\frac{x-1}{x+1}\right]$ $\left[\frac{\left(\frac{x-1}{x+1}\right)-1}{\left(\frac{x-1}{x+1}\right)+1}\right]$ $f^2(x) = -\frac{1}{x}, x \neq 0$ $f^4(x) = f^2[f^2x]$ $f^4(x) = f^2\left[-\frac{1}{x}\right]$ $f^4(x) = -\frac{1}{\left(-\frac{1}{x}\right)}$ $f^4(x) = x$ $f^{25}(x) = f[f^{24}x]$ $f^{25}(x) = \frac{x-1}{x+1}, x \neq 1$	1 1 1 1 1
			5
2		 Lakar Graf Kuadratik Titik minimum $(2, -8)$ Pintasan $-y = -4$	1 1 1
	(a)	1. Bentuk Graf berubah 2. Paksi simetri sama, $x = 2$ 3. Titik maksimum $(2,8)$	1
	(b)	1. Bentuk graf sama 2. Paksi Simetri berubah, $x = -3$ 3. Graf bergerak 5 unit ke kiri 4. Titik minimum berubah $(-3, -8)$	1
	(c)	1. Bentuk graf sama 2. Paksi Simetri sama, $x = 2$ 3. Graf bergerak 12 unit ke atas 4. Titik minimum berubah $(2,4)$	1
			6

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 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