SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM Add Maths Johor 2022 + 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 >

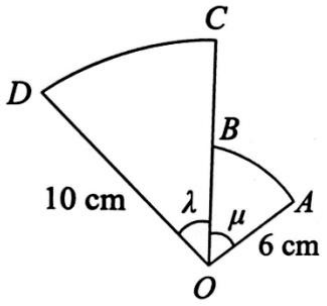
nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

Bahagian / *Section A*
[64 markah/*marks*]
Jawab **semua** soalan / *Answer **all** questions*

1. Dalam Rajah 1, O ialah pusat bagi lengkok AB dan CD. Diberi perimeter bagi seluruh rajah ialah 40 cm , $\angle DOC$ dan $\angle BOA$ masing-masing ialah λ radian dan μ radian, OD = 10cm dan OA = 6cm. Ungkapkan μ dalam sebutan λ.

In diagram 1, O is the centre of arcs AB and CD. Given the perimeter of the whole diagram is 40 cm, $\angle DOC$ and $\angle BOA$ are λ radian and μ radian respectively, OD = 10cm and OA = 6cm. Express μ in terms of λ.



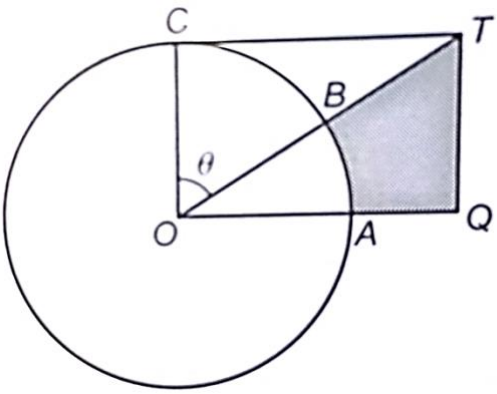
Rajah 1 / *Diagram 1*

[2 m]

Jawapan / *Answer* :

1

6. Rajah 6 menunjukkan sebuah bulatan berpusat 0 dengan jejari 5 cm. Diberi OQTC ialah sebuah segi empat tepat dengan luas 40 cm^2, cari
The diagram 6 shows a circle with centre O and the radius of 5 cm. Given OQTC is a rectangle with an area of 40 cm^2, find



Rajah 6 / *Diagram 6*

Guna / *Use* π = 3.142

a) nilai Θ, dalam radian,
the value of Θ, in radians,

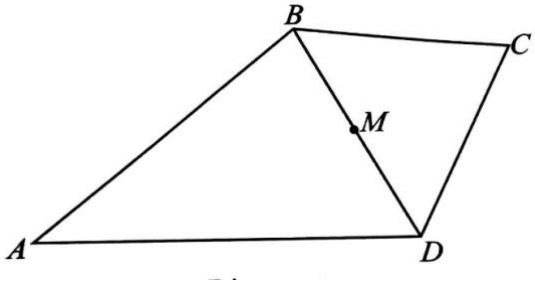
b) luas sector OAB,
the area of the sector OAB,

c) perimeter kawasan berlorek.
the perimeter of the shaded region.

[6m]

Jawapan / Answer :

7. Dalam Rajah 9, ABCD ialah sebuah sisi empat dan M ialah titik tengah bagi pepenjuru BD.
In Diagram 9, ABCD is a quadrilateral and M is the midpoint of the diagonal BD.



Rajah 9 / *Diagram 9*

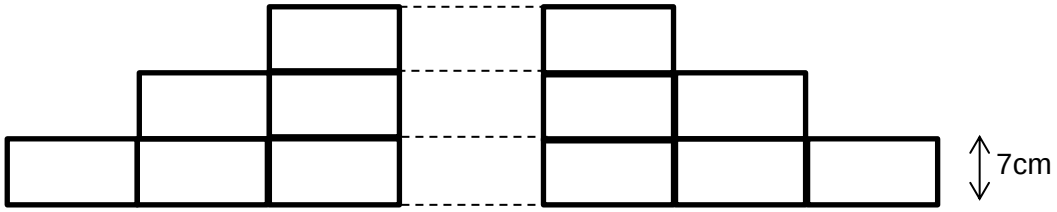
Diberi bahawa $\overrightarrow{AB} = \underline{u} + 6\underline{v}$, $\overrightarrow{AD} = 7\underline{u} - 2\underline{v}$, dan $\overrightarrow{DC} = 3k\underline{v} - \underline{u}$,dengan keadaan *k* ialah pemalar.
It is given $\overrightarrow{AB} = \underline{u} + 6\underline{v}$, $\overrightarrow{AD} = 7\underline{u} - 2\underline{v}$, *dan* $\overrightarrow{DC} = 3k\underline{v} - \underline{u}$, *where k is a constant.*

(a) Ungkapkan dalam sebutan $\underline{u}$ dan $\underline{v}$
Express in terms of $\underline{u}$ *and* $\underline{v}$
(i) $\overrightarrow{BM}$ (ii) $\overrightarrow{AM}$ [3 *m*]

(b) Cari $\overrightarrow{AC}$ dalam sebutan *k*, $\underline{u}$ dan $\underline{v}$
Seterusnya, cari nilai *k* jika A, M dan C adalah segaris.
Find $\overrightarrow{AC}$ *in terms of k,* $\underline{u}$ *dan* $\underline{v}$.
Hence, find the value of k if A, M dan C are collinear. [3 m]

Jawapan / *Answer :*

10. Rajah 10 di bawah menunjukkan sebahagian daripada susunan batu bata yang sama saiz pada dinding yang dibina oleh Zainal.
The diagram 10 shows part of the arrangement of bricks of equal size on a wall built by Zainal.



Rajah 10 / *Diagram 10*

Bilangan batu bata pada baris yang paling bawah ialah 80 ketul. Bagi baris-baris yang berikut, bilangan batu bata adalah kurang 2 daripada baris yang dibawahnya.Tinggi setiap batu bata ialah 7cm. Bilangan batu bata pada baris yang paling atas ialah 6 ketul. Hitung
The number of bricks in the bottom row is 80. For the next rows, the number of bricks is 2 less than the row below. The height of each brick is 7 cm. The number of bricks in he top row is 6. Calculate

a) tinggi, dalam cm, dinding itu.
the height, in cm, of the wall.

b) jumlah harga bagi batu bata yang digunakan jika harga seketul batu bata ialah 50sen.
the total cost of the bricks used if the price of a brick is 50 sen.

[6 m]

Jawapan / *Answer :*

Bahagian A
Section A

[50 markah/ *marks*]

Jawab **semua** soalan.
*Answer **all** questions.*

1. Sebuah bakeri membuat tiga jenis kek dengan kos bulanan ialah RM7 750 untuk 245 biji kek. Kos untuk membuat sebiji kek pisang, sebiji kek lobak merah dan sebiji kek coklat masing-masing ialah RM20, RM30 dan RM40. Harga jualan bagi sebiji kek pisang, sebiji kek lobak merah dan sebiji kek coklat masing-masing ialah RM25, RM35 dan RM50. Jika bakeri itu mensasarkan keuntungan sebanyak RM1 725 setiap bulan, berapakah bilangan setiap jenis kek yang perlu dibuat?

   A bakery bakes three types of cakes, with the monthly cost being RM7 750 for 245 cakes. The costs for baking a banana cake, a carrot cake and a chocolate cake are RM20, RM30 and RM40 respectively. The selling prices of a banana cake, a carrot cake and a chocolate cake are RM25, RM35 and RM50 respectively. If the bakery intends to make a profit of RM1 725 monthly, how many cakes of each type should be bake?

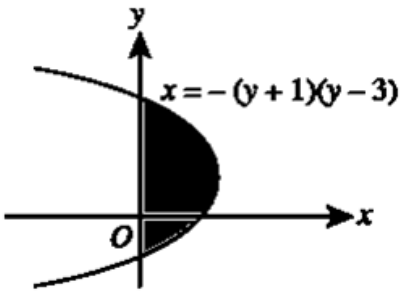
   [7m]

Jawapan/*Answer (1):*

Bahagian B
Section B

[30 marks/ *marks*]
Jawab mana-mana **tiga** soalan daripada bahagian ini.
*Answer any **three** questions from this section.*

8.

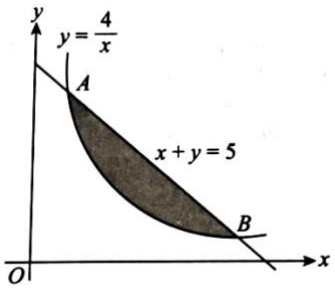


Rajah 8a

a) Rajah 8 a menunjukkan graf $x = -(y+1)(y-3)$. Calculate the area of shaded region.

Diagram 8 a shows graph $x = -(y+1)(y-3)$. *Hitung luas rantau berlorek.*

[4m]



Rajah 8 b

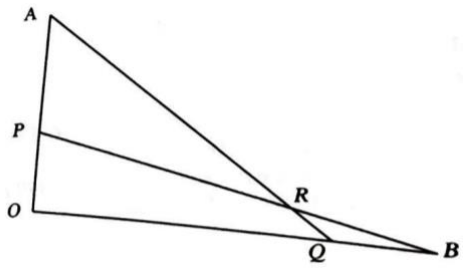
b) Rajah 8 b menunjukkan garis lurus $x + y = 5$ bersilang dengan garis lengkung $y = \frac{4}{x}$, $x > 0$ pada titik A dan titik B.
Diagram 8 b shows the straight line $x + y = 5$ *intersects with the curve* $y = \frac{4}{x}$, $x > 0$ *at point A and point B*

i) Cari koordinat titik A dan titik B.
Find the coordinates of point A and B

ii) Rantau yang dibatasi oleh lengkung $y = \frac{4}{x}$ dan garis lurus AB dikisarkan pada paksi-*x*. Hitung isipadu dalam sebutan π, bagi pepejal kisaran yang terhasil.
The region boundedby the curve $y = \frac{4}{x}$ *and straight line AB revolved at the x-axis. Calculate the volume in terms of* π, *of the solid generated.*

[6m]

11. Rajah 3 menunjukkan segi tiga OAQ dan OPB dengan keadaan titik P berada pada OA dan titik Q di OB. Garis lurus AQ dan garis lurus PB bersilang pada titik R.
Diagram 3 shows triangles OAQ and OPB where point P lies on OA and point Q lies on OB. The straight lines AQ and PB intersect at point R.



Rajah 3
Diagram 3

Diberi bahawa $\overrightarrow{OA} = 18\underset{\sim}{x}$ dan $\overrightarrow{OB} = 16\underset{\sim}{y}$, $OP:PA = 1:2, OQ:QB = 3:1$, $\overrightarrow{PR} = m\,\overrightarrow{PB}$ dan $\overrightarrow{QR} = n\,\overrightarrow{QA}$, dengan keadaan m dan n ialah pemalar.

It is given that $\overrightarrow{OA} = 18\underset{\sim}{x}$ *and* $\overrightarrow{OB} = 16\underset{\sim}{y}$, $OP:PA = 1:2, OQ:QB = 3:1$, $\overrightarrow{PR} = m\,\overrightarrow{PB}$ *and* $\overrightarrow{QR} = n\,\overrightarrow{QA}$, *where m and n are constants.*

a) Ungkapkan $\overrightarrow{QR}$ dalam sebutan
Express $\overrightarrow{QR}$ *in terms of*
i) $m, \underset{\sim}{x}, \underset{\sim}{y}$
ii) $n, \underset{\sim}{x}, \underset{\sim}{y}$

[4m]

b) Seterusnya, cari nilai m dan nilai n.
Hence, find the value of m and n.

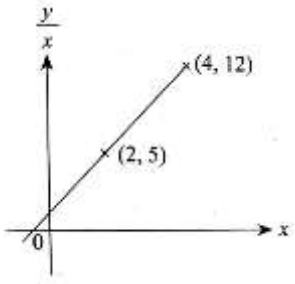
[4m]

c) Diberi $\left|\underset{\sim}{x}\right| = 2\ unit$ dan $\left|\underset{\sim}{y}\right| = 1\ unit$ dan OA berseranjang kepada OB, hitung $\left|\overrightarrow{PR}\right|$.
Given $\left|\underset{\sim}{x}\right| = 2\ unit$ *and* $\left|\underset{\sim}{y}\right| = 1\ unit$ and OA berserenjang kepada OB, hitung $\left|\overrightarrow{PR}\right|$.

[2m]

Jawapan/*Answer (11):*

SKEMA PERMAKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TINGKATAN 5
MATEMATIK TAMBAHAN KERTAS 1

NO. SOALAN	PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH
	BAHAGIAN A (64 M)		
1	$10 + 10\lambda + 4 + 6\mu + 6 = 40$ $10\lambda + 6\mu = 20$ $5\lambda + 3\mu = 10$ $\mu = \frac{10 - 5\lambda}{3}$	1 1	2
2(a)		2	
(b)	$m = \frac{12-5}{4-2} = \frac{7}{2}$ $k^2 = \frac{7}{2}$ $k = \sqrt{\frac{7}{2}}$ $12 = \frac{7}{2}(4) + \frac{5}{h}$ $h = -\frac{5}{2}$	1 1	4
3(a)	$2(3^x) = 162$ $3^x = 81$ $3^x = 3^4$ $x = 4$	1 1 1	
(b)	$3^n(3^4) + 3^n(3^5) + (3^n)$ $(3^4 + 3^5 + 1)3^n$ $325\,(3^n)$	1 1	5

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