SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2024 Matematik Selangor (Modul Pintas) + 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 .....

MODUL PINTAS 2024
TINGKATAN 5 1449/1

MATEMATIK

Kertas 1

1 jam 30 minit

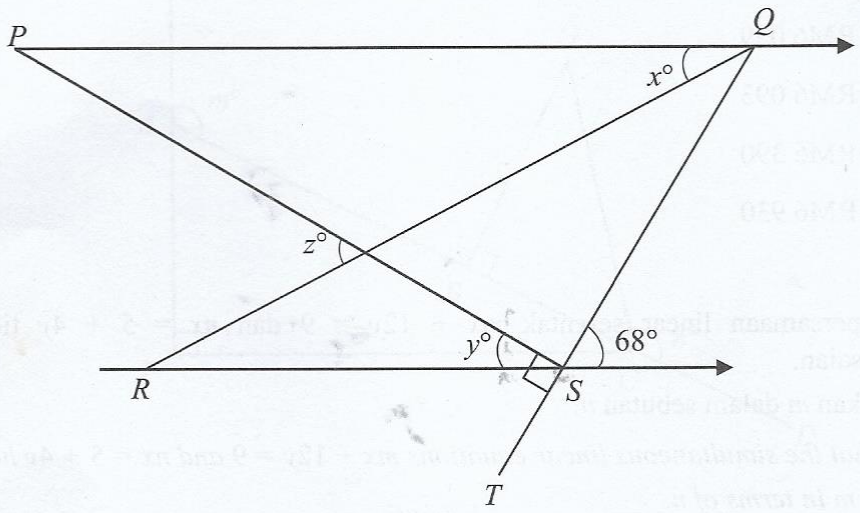
JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini mengandungi* **40** *soalan.*
2. *Jawab* **semua** *soalan.*
3. *Bagi setiap soalan, pilih* **satu** *jawapan sahaja.* **Hitamkan** *jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
6. **Kertas jawapan objektif** *hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

Kertas peperiksaan ini mengandungi 32 halaman bercetak.

11 Dalam Rajah 3, garis *QST* adalah garis lurus manakala *PQ* dan *RS* adalah garis selari. Diberi bahawa $\angle PQR$ dan $\angle RQS$ adalah kongruen.

In Diagram 3, line QST is a straight line while PQ and RS are parallel lines. Given that $\angle PQR$ *and* $\angle RQS$ *are congruent.*



Rajah 3
Diagram 3

Hitung nilai $x + y + z$.

Calculate the value of $x + y + z$.

A 78 **C** 136

B 112 **D** 204

12 Diberi harga sebuah kamera sebelum cukai jualan 10% dikenakan ialah RM5 490.
Hitung harga jualan kamera selepas dikenakan cukai tersebut.

Given the price of a camera before 10% *sales tax is* RM5 490.
Calculate the selling price of camera after the tax is imposed.

A RM6 039 **C** RM6 390

B RM6 093 **D** RM6 930

13 Diberi persamaan linear serentak $mx + 12y = 9$ dan $nx = 5 + 4y$ tidak mempunyai penyelesaian.
Ungkapkan m dalam sebutan n.

Given that the simultaneous linear equations $mx + 12y = 9$ *and* $nx = 5 + 4y$ *have no solution.*
Express m in terms of n.

A $m = -3n$ **C** $m = 3n$

B $m = -\frac{1}{3}n$ **D** $m = 48n$

27 Satu set data mengandungi 20 nombor positif. Diberi bahawa $\sum(x-\bar{x})^2 = 800$ dan $\sum x^2 = 3\,220$, hitungkan min bagi data tersebut.

A set of data consists of 20 positive numbers. Given that $\sum(x-\bar{x})^2 = 800$ *and* $\sum x^2 = 3\,220$, *calculate the mean of the data.*

A 11

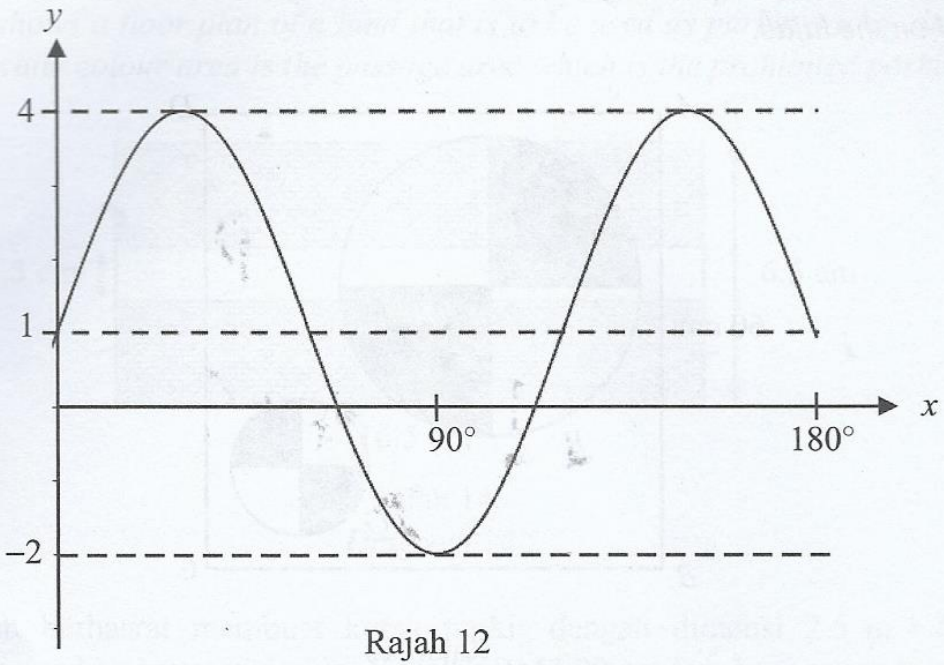
B 10

C 161

D 201

28 Rajah 12 menunjukkan sebahagian daripada graf bagi suatu fungsi trigonometri.

Diagram 12 shows parts of the graph of a trigonometric function.



Rajah 12

Diagram 12

Fungsi trigonometri manakah yang mewakili graf di Rajah 12?

Which trigonometric function represent the graph in Diagram 12?

A $y = 2\sin 2x + 1$

B $y = 3\sin 2x + 1$

C $y = 2\sin 3x + 1$

D $y = 3\sin 3x + 1$

NO. KAD PENGENALAN | | | | | | | - | | | - | | | | |

ANGKA GILIRAN | | | | | | | | | |

NAMA ..... TINGKATAN .....

MODUL PINTAS 2024

TINGKATAN 5

1449/2

MATEMATIK

Kertas 2

2 jam 30 minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tulis* **nombor kad pengenalan, angka giliran, nama** *dan* **tingkatan** *anda pada ruangan yang disediakan.*
2. *Kertas peperiksaan ini mengandungi* **tiga** *bahagian*: **Bahagian A, Bahagian B** *dan* **Bahagian C**.
3. *Jawapan hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.*
4. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Jawapan boleh ditulis dalam bahasa Melayu atau bahasa Inggeris.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Kerja mengira anda mesti ditunjukkan.*
8. **Kertas peperiksaan** *ini hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

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

Kertas peperiksaan ini mengandungi 43 halaman bercetak 1 halaman tidak bercetak.

4 Jadual 2 menunjukkan data yang diperoleh daripada satu tinjauan ke atas 100 orang responden terhadap jenis buku yang diminati.

Table 2 shows data obtained from a survey of 100 respondents on the type of book they are interested in.

Jenis buku *Type of book*	**Bilangan responden** *Number of respondents*
Novel *Novel*	55
Komik *Comic*	61
Novel dan komik sahaja *Novel and comic only*	12
Novel dan fiksyen sahaja *Novel and fiction only*	5
Novel sahaja *Novel only*	25
Komik sahaja *Comic only*	28

Jadual 2
Table 2

(*a*) Lengkapkan gambar rajah Venn pada halaman **11**. [2 *markah*]
Complete the Venn diagram on page **11**. [2 *marks*]

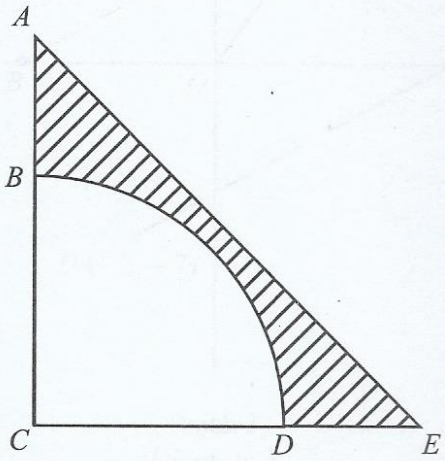
(*b*) Seterusnya, hitung
Hence, calculate

(i) bilangan responden yang menggemari buku jenis komik atau fiksyen tetapi tidak menggemari novel,
[1 *markah*]
the number of respondents who like comic or fiction but do not like novels,
[1 *mark*]

(ii) bilangan responden yang menggemari dua jenis buku sahaja. [1 *markah*]
number of respondents who like only two types of books. [1 *mark*]

9 Encik Hariz membeli sebuah rumah yang mempunyai kawasan halaman. Dia bercadang untuk menghias kawasan halaman rumahnya dengan batu hiasan dan rumput. Rajah 4 menunjukkan kawasan halaman rumah berbentuk segi tiga sama kaki yang akan dihias. Kawasan berlorek adalah kawasan yang akan ditanam dengan rumput dan kawasan sukuan bulatan berpusat C akan diletakkan batu hiasan.

Encik Hariz bought a house with a yard area. He plans to decorate his yard with decorative stones and grass. Diagram 4 shows the area of the yard in the shape of an isosceles triangle that will be decorated. The shaded area is the area that will be planted with grass and the quarter circle centred C will be placed with decorative stones.



Rajah 4
Diagram 4

Diberi bahawa panjang $BC = \frac{2}{3}\ AC$ dan $CE = 9$ m.
Menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, hitung

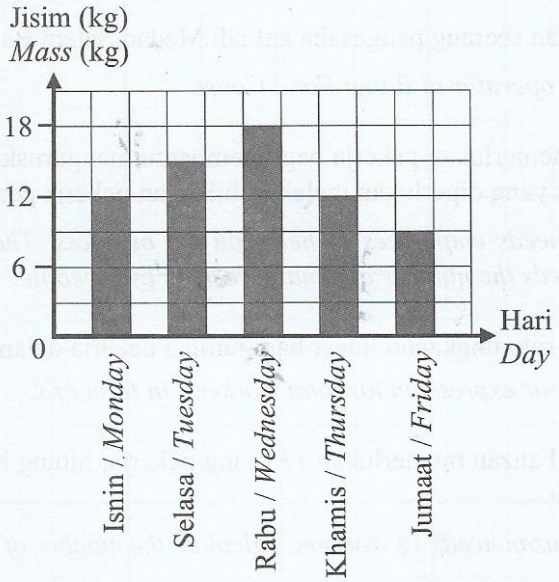
Given that length $BC = \frac{2}{3}\ AC$ *and* $CE = 9$ m.
Using $\pi = \frac{22}{7}$, *calculate*

(*a*) panjang lengkok BD, dalam m, bagi sukuan bulatan tersebut, [2 *markah*]
arc length BD, in m, *of the quarter circle,* [2 *marks*]

(*b*) luas kawasan, dalam m^2, yang akan ditanam dengan rumput. [2 *markah*]
the area, in m^2, *that will be planted with grass.* [2 *marks*]

(*b*) Laksa merupakan antara menu utama di kafe Encik Fauzan. Dia menggunakan kombinasi ikan kembung dan ikan sardin sebagai bahan utama menu ini. Rajah 7 merupakan carta palang yang mewakili jumlah jisim ikan yang dihantar oleh pembekal bagi satu minggu.

Laksa is one of the main menus at Encik Fauzan's cafe. He uses a combination of mackerel and sardines as main ingredients for this menu. Diagram 7 is a bar chart that represents the total mass of fish supplied by the supplier for a week.



Rajah 7
Diagram 7

Pada minggu tersebut, Encik Fauzan membelanjakan RM847.00 bagi pembelian kedua-dua jenis ikan. Harga ikan kembung dan ikan sardin masing-masing ialah RM14.50 per kg dan RM12.00 per kg.

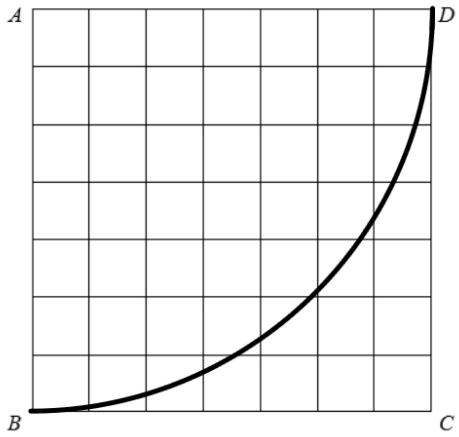
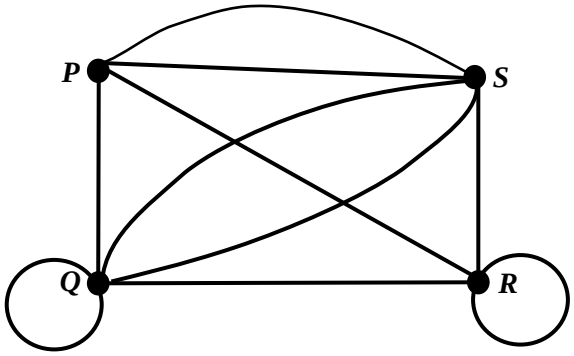
During that week, Encik Fauzan spent RM847.00 *for the purchase of the both types of fish. The prices of mackerel and sardines are* RM14.50 *per kg and* RM12.00 *per kg respectively.*

(i) Dengan menggunakan kaedah penggantian atau penghapusan, hitung jisim, dalam kg, ikan kembung dan ikan sardin yang dibeli oleh Encik Fauzan pada minggu tersebut.
[5 *markah*]

By using substitution or elimination method, calculate the mass, in kg, *of mackerel and sardines bought by Encik Fauzan during the week.* [5 *marks*]

(ii) Nyatakan nisbah jumlah jisim ikan kembung kepada jumlah jisim ikan sardin yang dibeli. [1 *markah*]

State the ratio of the total mass of mackerel to the total mass of sardines purchased.
[1 *mark*]

Soalan *Question*		Cadangan Jawapan *Suggested Answers*	Sub Markah	Markah
1	(*a*)	 Nota / *Note*: Jangan terima lokus Y yang dilukis tanpa menggunakan jangka lukis. *Do not accept locus Y drawn without using compass*.	1	
	(*b*)	$\frac{90}{360}\times 2\times\frac{22}{7}\times 7$ atau setara / *or equivalent* 11	1 1	**3**
2		 Kesemua tepi dan gelung dilukis dengan betul tanpa anak panah. *All edges and loops drawn correctly without arrow*. Nota/*Note*: 1. Terima 2 kesilapan, beri 1 markah. *Accept 2 mistakes, award 1 mark.* 2. Graf terarah dengan semua tepi dan gelung dilukis dengan betul, beri 1 markah. *Directed graph with all edges and loops drawn correctly, award* 1 *mark.* 20	2 1	**3**

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