SAMPEL PERCUMA

Modul Pintas Tingkatan 5 2021 Matematik + 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

MODUL PINTAS TINGKATAN LIMA

1 JAM 30 MINIT

1449/1

MATEMATIK

Kertas 1

1449/1

ARAHAN :

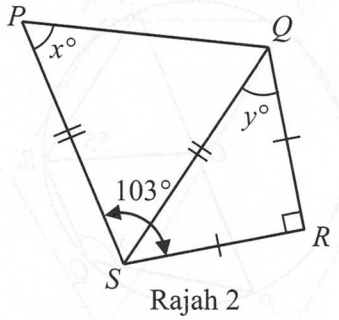
1. **Jangan Buka Kertas Peperiksaan Ini Sehingga Diberitahu.**
2. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.
3. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.
4. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas peperiksaan ini.

NAMA : .....

TINGKATAN : .....

Kertas peperiksaan ini mengandungi 32 halaman bercetak.

6 Dalam Rajah 2, *PQS* dan *QRS* ialah dua buah segi tiga sama kaki.
In Diagram 2, PQS and QRS are two isosceles triangles.

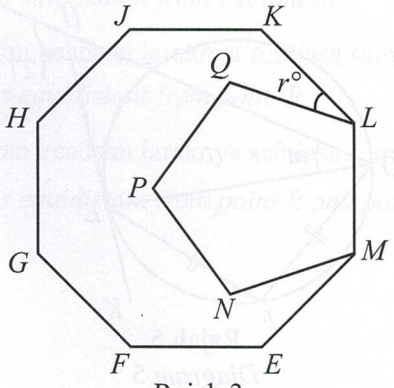


Rajah 2
Diagram 2

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

A 103
B 106
C 167
D 180

7 Rajah 3 menunjukkan sebuah oktagon sekata *EFGHJKLM* dan pentagon sekata *LMNPQ*.
Diagram 3 shows a regular octagon EFGHJKLM and regular pentagon LMNPQ.



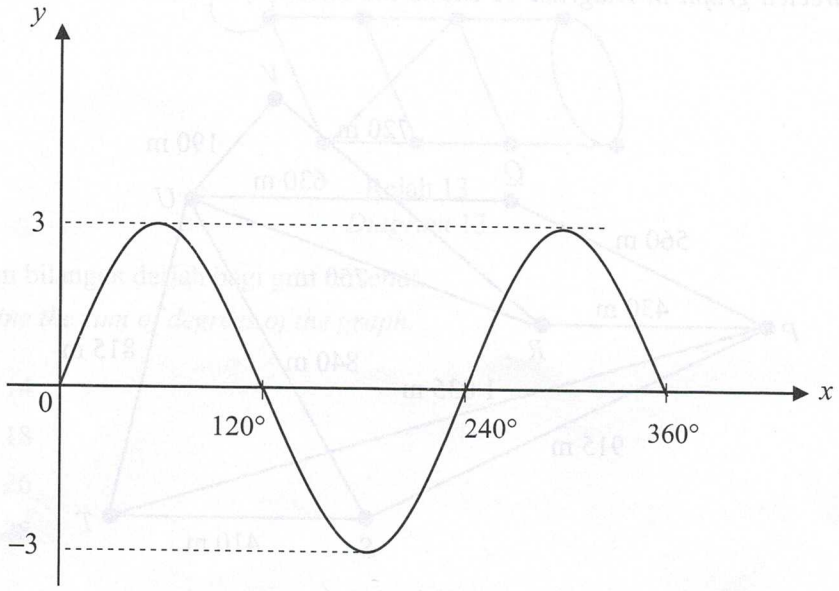
Rajah 3
Diagram 3

Cari nilai bagi *r*.
Find the value of r.

A 18
B 27
C 34
D 45

20 Rajah 11 menunjukkan graf fungsi $y = a \sin bx + c$.

Diagram 11 *shows a graph of the function* $y = a \sin bx + c$.



Rajah 11
Diagram 11

Nyatakan nilai bagi a, b dan c.

State the values of a, b *and* c.

	a	b	c
A	3	1	0
B	3	2	1
C	3	$\frac{3}{2}$	0
D	3	$\frac{3}{2}$	1

MODUL PINTAS TINGKATAN LIMA

2 JAM 30 MINIT

1449/2

MATEMATIK

Kertas 2

1449/2

ARAHAN :

1. **Jangan Buka Kertas Peperiksaan Ini Sehingga Diberitahu.**
2. Tulis **nombor kad pengenalan, angka giliran, nama, tingkatan** anda pada petak yang disediakan.
3. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.
4. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.
5. Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Melayu atau bahasa Inggeris.
6. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas peperiksaan ini.

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

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

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

NAMA : .....

TINGKATAN : .....

Kertas peperiksaan ini mengandungi 40 halaman bercetak.

Untuk Kegunaan Pemeriksa

Bahagian A
***Section* A**

[40 markah]
[40 *marks*]

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

1 Rajah 1 menunjukkan sebuah terowong lebuh raya berbentuk parabola.
Diagram 1 *shows a parabolic-shaped highway tunnel.*



Rajah 1
Diagram 1

Lengkungan terowong dimodelkan oleh $f(x) = 5 - 0.2x^2$.
Berapakah lebar, dalam meter, terowong itu?
The curve of the tunnel is modeled by $f(x) = 5 - 0.2x^2$.
What is the width, in metre, of the tunnel?

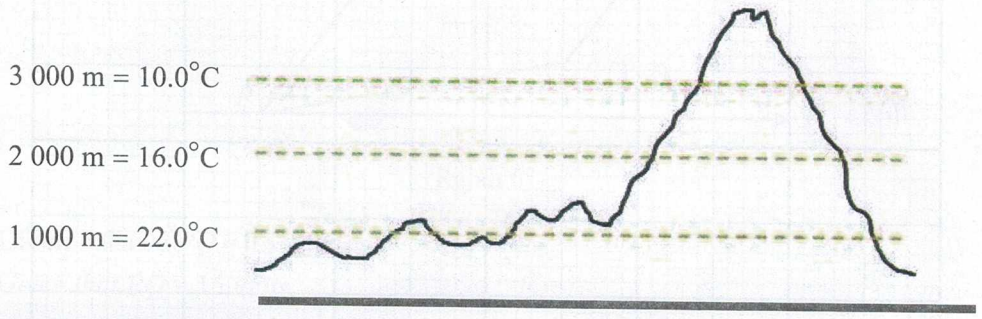
[4 *markah*]
[4 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

Untuk Kegunaan Pemeriksa

8 Apabila altitud bertambah, suhu biasanya menurun. Secara purata, kadar penurunan suhu bagi troposfera (lapisan pertama atmosfera Bumi) ialah 6.0°C per 1 000 m. Rajah 5 menunjukkan keratan rentas Gunung Puncak Trikora di Indonesia dengan suhu yang berbeza pada altitud berlainan. Suhu pada altitud 0 m (paras laut) ialah 28°C.

As altitude increases, the temperature usually decreases. On average, the rate at which the temperature changes with height in the troposphere (the first layer of the Earth's atmosphere) is 6.0°C *per* 1 000 m. *Diagram* 5 *shows the cross section of Gunung Puncak Trikora in Indonesia with various temperatures at different altitudes. The temperature at an altitude of* 0 m (*sea level*) *is* 28°C.



0 m altitud (paras laut) = 28°C
0 m *altitude* (*sea level*) = 28°C

Rajah 5
Diagram 5

Tulis satu persamaan yang mengungkapkan suhu, T °C sebagai satu fungsi dalam altitud, x m, bagi situasi yang ditunjukkan dalam Rajah 5. Seterusnya, lukis satu graf yang menunjukkan hubungan antara x dengan T. Tunjukkan dengan jelas skala pada setiap paksi dan labelkan paksi anda.

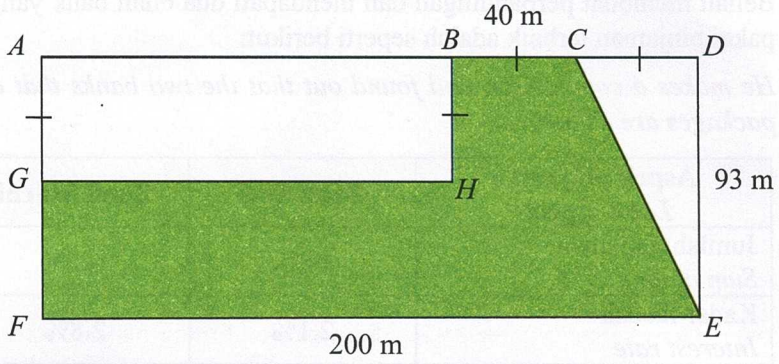
Write an equation that expresses the temperature, T °C *as a function of the altitude,* x m, *for the situation shown in Diagram* 5. *Hence, draw a graph that shows the relationship between* x *and* T. *Show a clearly defined scale on each axis and label your axes.*

[4 *markah*]
[4 *marks*]

Untuk Kegunaan Pemeriksa

(*c*) Pihak sekolah telah mendapat sebidang tanah angkat untuk diusahakan oleh Kelab Usahawan Tani. Kelab tersebut telah merancang untuk menanam pokok bagi ketiga-tiga jenis buah tempatan kegemaran mereka.
Rajah 11 menunjukkan sebidang tanah yang berbentuk segi empat tepat *ADEF*.

The school has obtained a piece of land to be cultivated by the Usahawan Tani Club. The club has planned to plant trees for all three of their favourite local fruit varieties.
Diagram 11 *shows a piece of land that is rectangular in shape ADEF.*



Rajah 11
Diagram 11

Tanah yang berbentuk segi empat tepat *ABHG* akan ditanam dengan pokok buah mangga, segi tiga *CDE* akan ditanam dengan pokok belimbing dan tanah yang selebihnya akan ditanam dengan pokok durian.

Hitung luas tanah, dalam m^2, yang akan ditanam dengan pokok durian.

The rectangular land ABHG will be planted with mango trees, the triangular land CDE will be planted with starfruit trees and the remaining land will be planted with durian trees.

Calculate the area of the land, in m^2, *to be planted with durian trees.*

[4 *markah*]
[4 *marks*]

Jawapan / *Answer* :
(*c*)

Soalan	Skema markah / Marking Scheme	Marks	
		Submarks	Total Marks
1	$x^2 - 25 = 0$ $(x-5)(x+5) = 0$ $x = 5, \ x = -5$ Lebar = 10 m *OR* equivalent	1 mark 1 mark 1 mark 1 mark	4 marks
2	$\sqrt{1.5^2 + 1^2}$ *or* $\sqrt{3.25}$ $2.8 - 2$ *or* 0.8 $\tan\theta = \dfrac{0.8}{\sqrt{3.25}}$ $23.93°$	1 mark 1 mark 1 mark 1 mark	4 marks
3 (*a*)	$\dfrac{1.57}{2 \times 3.142}$ $0.249 - 0.25$	1 mark 1 mark	
(*b*)	$\dfrac{90}{360} \times \dfrac{22}{7} \times 7^2$ *or* $\dfrac{1}{2} \times 7 \times 7$ *or equivalent* $\dfrac{90}{360} \times \dfrac{22}{7} \times 7^2 - \dfrac{1}{2} \times 7 \times 7$ *or equivalent* 14 NOTE: 1. Accept π for marks. 2. Correct answer from incomplete working award 2 marks.	1 mark 1 mark 1 mark	5 marks
4 (*a*)	(i) Palsu (ii) Benar	1 mark 1 mark	
(*b*)	9 boleh dibahagi tepat dengan nombor itu sendiri, 3 dan 1 sahaja	1 mark	4 marks
(*c*)	Jika $p = 4$, maka $p + 3 = 7$	1 mark	

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