NAMA: ……. TINGKATAN: ……..

1449/1
Matematik
Kertas 1
Nov 2022
$1\frac{1}{2}$ jam

SEKOLAH MENENGAH ……..

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2022

TINGKATAN 5

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.*

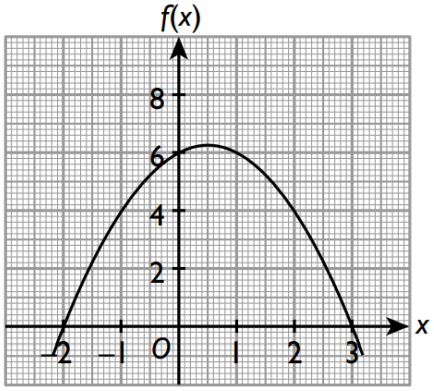
4. *Satu senarai rumus disediakan di halaman* 2 *hingga 4.*

5. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.*

Modul ini mengandungi 28 halaman bercetak.

8. Berdasarkan Rajah 3, graf fungsi kuadratik berikut, nyatakan punca-punca bagi graf kuadratik yang diberi.

Based on the Diagram 3, *the following graphs of quadratic functions, state the roots of the given quadratic graph.*



Rajah 3
Diagram 3

A $x = 6$

B $x = -2, 3$

C $x = -3, -2$

D $x = -2, 0, 3$

9. M berubah secara langsung dengan punca kuasa tiga N dan kuasa tiga T. Nyatakan hubungan antara pemboleh ubah dalam ubahan berikut dengan menggunakan simbol α.

M varies directly as the cube root of N and the cube of T. State the relationship between the variables in the following variations by using the symbol α.

A $M \alpha \sqrt{N}T^3$

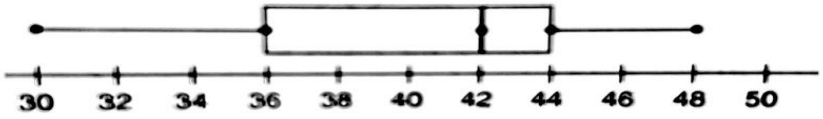
B $M \alpha N^3T^3$

C $M \alpha \sqrt[3]{NT}$

D $M \alpha \sqrt[3]{N}T^3$

19. Rajah 9 di bawah menunjukkan suatu plot kotak yang mewakili umur sekumpulan guru.

The Diagram 9 *below shows a box-plot which represents the age of a group of teachers.*



Rajah 9
Diagram 9

Tentukan julat antara kuartil bagi data tersebut.
Determine the interquartile range for the data.

A 6

B 8

C 14

D 18

20. Dalam sebuah kelas yang mempunyai 35 orang murid, 7 orang murid memakai cermin mata, 10 orang murid suka menyanyi dan 21 orang murid menaiki bas ke sekolah. Jika seorang murid dipilih secara rawak daripada kelas itu, cari kebarangkalian bahawa murid itu tidak memakai cermin mata.

In a class of 35 *students,* 7 *of them are wearing spectacles,* 10 *of them like to sing and* 21 *of them go to school by bus. If one of the students was randomly chosen from the class, calculate the probability for not wearing spectacle.*

A $\frac{4}{5}$

B $\frac{2}{7}$

C $\frac{1}{5}$

D $\frac{3}{5}$

NAMA	
KELAS	

KERTAS SOALAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM DAERAH TANGKAK
TAHUN 2022

KERTAS MODEL PEPERIKSAAN 1449/2

MATEMATIK SPM
Kertas 2

$2\frac{1}{2}$ jam **Dua jam tiga puluh minit**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tulis* **nama** *dan* **kelas** *anda pada petak yang disediakan*.
2. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa*.
3. *Soalan dalam Bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Melayu*.
4. *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Melayu*.
5. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman sebelah kertas soalan ini*.

Untuk kegunaan pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah penuh	Markah diperoleh
A	**1**	2	
	2	3	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
	6	5	
	7	4	
	8	4	
	9	4	
	10	6	
B	**11**	8	
	12	8	
	13	9	
	14	11	
	15	9	
C	**16**	15	
	17	15	
Jumlah			

Kertas ini mengandungi 42 halaman bercetak.

14 Isi padu kon = $\frac{1}{3}\pi j^2 t$

Volume of cone = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

15 Isi padu sfera = $\frac{4}{3}\pi j^3$

Volume of sphere = $\frac{4}{3}\pi r^3$

16 Isi padu piramid = $\frac{1}{3}$ × luas tapak × tinggi

Area of pyramid = $\frac{1}{3}$ × *base area* × *height*

17 Faktor skala, $k = \frac{PA'}{PA}$

S*cale factor*, $k = \frac{PA'}{PA}$

18 Luas imej = k^2 × luas objek
Area of image = k^2 × *area of object*

STATISTIK DAN KEBARANGKALIAN
STATISTICS AND PROBABILITY

1 Min / *Mean*, $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$

2 Min / *Mean*, $\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$

3 Varians / *Variance*, $\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N} = \frac{\sum x^2}{N} - \bar{x}^2$

4 Varians / *Variance*, $\sigma^2 = \frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{\sum f} = \frac{\sum fx^2}{\sum f} - \bar{x}^2$

5 Sisihan piawai / *Standard deviation*, $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - \bar{x}^2}$

6 Sisihan piawai / *Standard deviation*, $\sigma = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{\sum f}} = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{\sum f} - \bar{x}^2}$

7 $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$

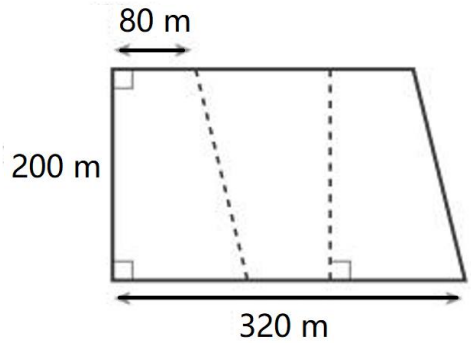
{Lihat halaman sebelah}

For Examiner's use only

4

(a)Puan Noriah mempunyai sebidang tanah berbentuk trapezium. Dia telah membahagikan tanahnya kepada tiga bahagian yang kongruen seperti ditunjukkan pada rajah 2 . Hitung

Puan Noriah has a field of land with trapezium form. She has divide her land into three congruent parts as refer to diagram. Calculate



Rajah 2 / Diagram 2

i) Perimeter dalam m, bagi seluruh tanah itu.

Perimeter in m, for the whole land.

ii) Luas dalam m^2 bagi setiap bahagian tanah itu.

Area in m^2 , for each of part of land.

[4 markah/4 marks]

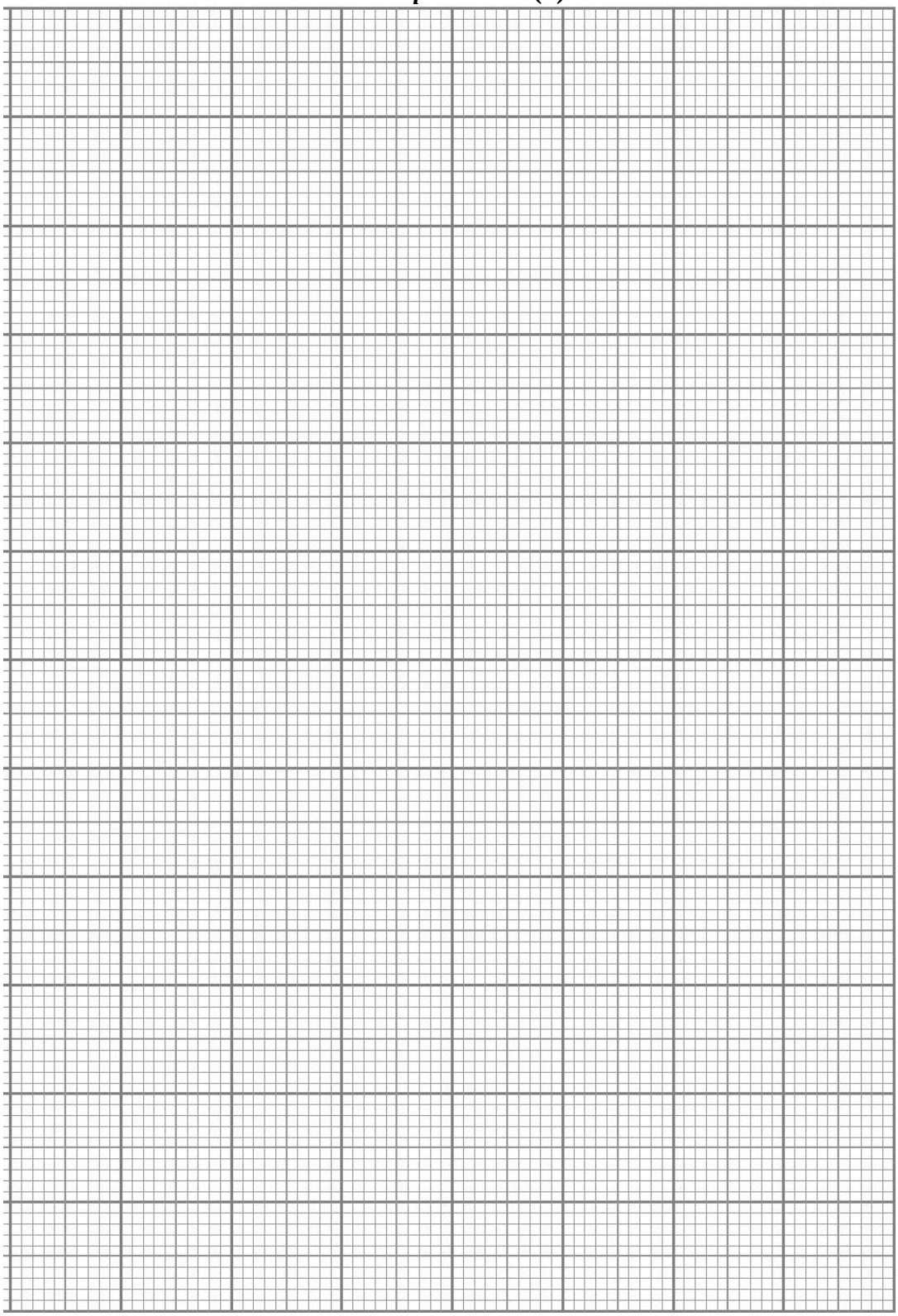
Jawapan / *Answer* :

(a) (i)

(ii)

For Examiner's use only

Soalan / *question* 11(b)



Soalan	Penyelesaian Dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
5 (a)	Implikasi 1 : Jika 60 ialah gandaan bagi 4 , maka 60 gandaan bagi 12 *If 60 is a multiple of 4 then 60 is a multiple of 12* *Implikasi 2 :* *Jika 60 ialah gandaan bagi 12, maka 60 ialah gandaan bagi 4* *If 60 is a multiple of 12 then 60 is multiple of 4*	1 1	
(b)	Premis 2 : 23 bukan gandaan 3	2	**4**
6	a) $\frac{1}{2}(2+4)80$ $\frac{1}{2}(80+110)4$ $\frac{620}{8}$ 77.5 (b)Motorsikal bergerak dengan laju seragam $80ms^{-1}$ untuk 2 jam dengan jarak 160km.	1 1 1 2	**5**
7	i) Layak membuat tuntutan kerana nilai kerosakan lebih dari deduktibel. ii) Jumlah Insurans yang harus dibeli $\frac{80}{100}$ X RM 550 000 = RM 440 000 iii) Bayaran pampasan $\frac{RM\ 350\ 000}{RM\ 440\ 000}$ X RM 80 000 - RM5 000 RM 58 636.36	1 1 1 1	**4**

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta