JABATAN PENDIDIKAN NEGERI MELAKA

Skema Jawapan KERTAS 1
Ujian Diagnostik 3 Tahun 2022
Tingkatan 5

Matematik (1449/1)

Soalan	Jawapan	Soalan	Jawapan
1	A	21	D
2	B	22	C
3	C	23	C
4	D	24	B
5	D	25	A
6	A	26	C
7	D	27	A
8	C	28	B
9	B	29	C
10	C	30	D
11	B	31	D
12	A	32	C
13	C	33	B
14	A	34	D
15	C	35	A
16	B	36	C
17	D	37	D
18	C	38	B
19	A	39	D
20	B	40	A

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

1 Ungkapkan 1153.6 x 10^3 dalam bentuk piawai.
Express 1153.6 x 10^3 *in standard form.*

A 1.1536×10^6 **C** 1.1536×10^{-3}
B 1.1536×10^3 **D** 1.1536×10^{-6}

2 Antara berikut yang manakah **bukan** merupakan syarat untuk memohon kad kredit?
Which of the following is ***not*** *the requirement to apply credit card?*

A 21 tahun ke atas.
21 *years old and above.*
B Hafal nombor pin.
Remember the pin number.
C Berpendapatan minimum RM24 000 setahun.
Minimum income of RM24 000 *per annum.*
D Perlu mempunyai penyata gaji atau dokumen sokongan.
Requires salary slip or supporting documents.

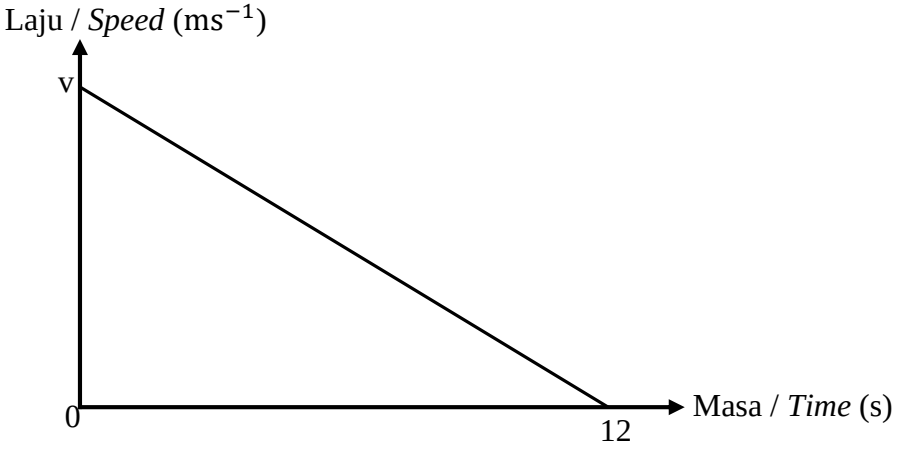
3 Vinesha menyimpan RM4 800 di sebuah bank dengan kadar faedah 3.5% setahun.
Hitung jumlah simpanan Vinesha selepas 3 bulan.
Vinesha deposited RM4 800 in a bank with an interest rate of 3.5% per annum.
Calculate the total savings of Vinesha after 3 months.

A RM42 **C** RM4 842
B RM168 **D** RM4 968

4 Antara berikut yang manakah **bukan** merupakan tujuan percukaian?
Which of the following is ***not*** *the purpose of taxation?*

A Sumber pendapatan kerajaan.
Source of government revenue.
B Alat kewangan untuk menstabilkan ekonomi.
Financial tool to stabilise the economy.
C Kawalan penjualan barangan atau perkhidmatan.
Control of sales of goods or services.
D Untuk meningkatkan industri pelancongan.
To increase tourism industry.

7 Rajah 2 menunjukkan graf laju-masa bagi sebuah kereta mainan dalam tempoh masa 12 saat.
Diagram 2 *shows a speed-time graph of a toy car for a period of* 12 *seconds*.

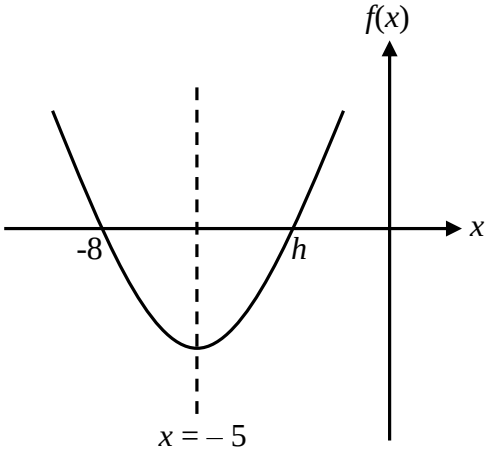


Rajah/Diagram 2

Jika nyahpecutan kereta mainan itu ialah 0.5 ms^{-2}, hitung nilai laju *v*, dalam ms^{-1}.
If the deceleration of the toy car is 0.5 ms^{-2}, *calculate the value of the speed v, in* ms^{-1}.

A 3 **C** 5
B 4 **D** 6

8 Rajah 3 menunjukkan graf suatu fungsi kuadratik.
The diagram 3 *shows a graph of quadratic function*.

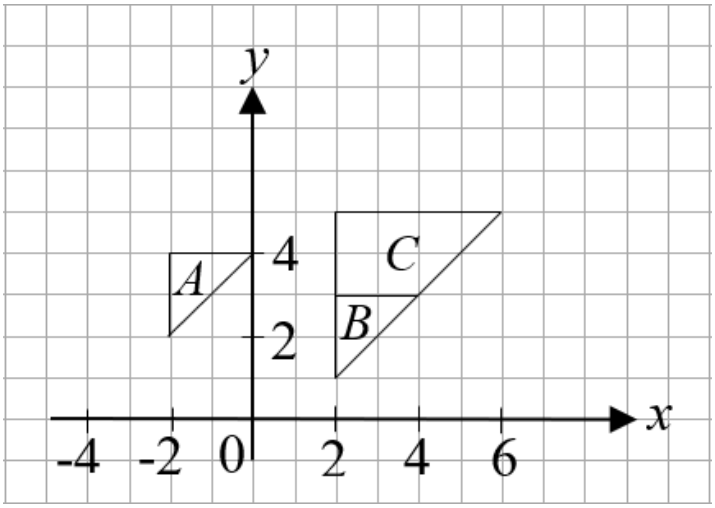


Rajah/*Diagram* 3

Cari nilai *h*.
Find the value of h.

A – 1 **C** – 2
B – 3 **D** – 4

15 Rajah 8 menunjukkan tiga bentuk, *A*, *B* dan *C* dilukis pada satah Cartes.
Diagram 8 *shows three shapes, A, B and C drawn on a Cartesian plane.*



Rajah/*Diagram* 8

Bentuk *B* ialah imej bagi bentuk *A* di bawah suatu gabungan transformasi *MN*. Tentukan transformasi *M*, transformasi *N* dan transformasi tunggal yang setara dengan gabungan transformasi *MN*.
Shape B is the image of shape A under a combined transformation MN. Determine the transformation M, transformation N and the single transformation which is equivalent to the transformation MN.

	M	***N***	**Transformasi tunggal yang setara** *Equivalent single transformation*
A	Pembesaran *Enlargement*	Putaran *Rotation*	Pembesaran *Enlargement*
B	Putaran *Rotation*	Pembesaran *Enlargement*	Pantulan *Reflection*
C	Pembesaran *Enlargement*	Pembesaran *Enlargement*	Translasi *Translation*
D	Translasi *Translation*	Pantulan *Reflection*	Pembesaran *Enlargement*

Bahagian / *Section* A

[40 markah / *marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

Answer **all** *questions in this section.*

1 Lengkapkan langkah-langkah operasi dengan nombor yang sesuai di ruang jawapan.
Complete the operation steps with the suitable numbers at the answer space.

[3 markah/*marks*]

Jawapan / *Answers*:

$\sqrt{1\frac{11}{25}} \div \sqrt{2\frac{1}{4}}$

$= \sqrt{\square} \div \sqrt{\frac{9}{4}}$

$= \frac{6}{5} \div \frac{3}{2}$

$= \frac{6}{5} \times \square$

$= \square$

Penyelesaian masalah dengan menggunakan kaedah matriks tidak dibenarkan.
***Solving problems by using matrix method is not allowed*.**

4 Pada suatu hujung minggu tertentu, Puan Syuhada mengambil bahagian dalam suatu Pesta Jualan Makanan yang berlangsung selama 2 hari. Dia menjual donut-donut itu dalam 2 pakej berlainan. Jadual 1 menunjukkan maklumat berkenaan pakej itu.

On a particular weekend, Puan Syuhada took part in Food Carnival for two days. She sold the doughnuts in two different packages. Table 1 *shows information about the packages*.

Pakej ***Package***	**Jenis donut** ***Type of doughnut***	**Harga pakej (RM)** ***Price per package*** **(RM)**
Ekonomi *Economic*	2 coklat,1 strawberi, 1 kastard 2 *chocolate, 1 strawberry*, 1 *custard*	***E***
Premium *Premium*	2 keju, 1 strawberi, 1 kastard 2 *cheese*, 1 *strawberry*, 1 *custard*	***P***

Jadual/*Table* 1

Pada hari pertama, dia berjaya menjual 70 pakej Ekonomi dan 90 pakej Premium dengan hasil jualan RM1 780. Pada hari kedua, jualan pakej Ekonomi adalah 2 kali jualannya pada hari pertama manakala jualan pakej Premium adalah $\frac{2}{3}$ daripada jualannya pada hari pertama. Jumlah jualan Puan Syuhada sepanjang pesta itu ialah RM3 900.
Hitung nilai ***E*** dan nilai ***P***.

On the first day, she sold 70 *of Economic's packages and* 90 *of Premium's packages with total sale of* RM1 780. *On the second day, the number of Economic's packages sold was doubled compared to its sale on the first day and the number of Premium's packages sold were* $\frac{2}{3}$ *compared to its sale on the first day. The total sale of Puan Syuhada during the carnival was* RM3 900. *Calculate the value of* ***E*** *and of* ***P***.

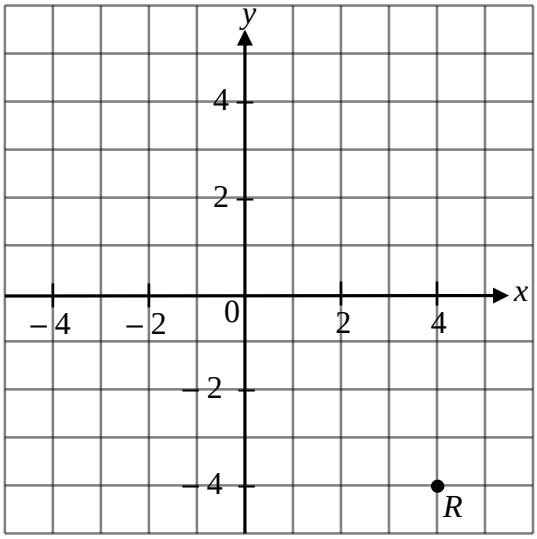
[4 markah/*marks*]

Jawapan/A*nswers*:

Bahagian / *Section* B
[45 markah / *marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
Answer **all** *questions in this section*

11 (a) Rajah 7(i) menunjukkan satu titik *R*, pada satah Cartes.
Diagram 7(i) *shows a point R, on a Cartesian plane*.



Rajah/*Diagram* 7(i)

Transformasi ***T*** ialah translasi $\begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$.
Transformasi ***S*** ialah pantulan pada garis lurus $y = -2$.
Nyatakan koordinat imej bagi titik R di bawah transformasi berikut:
Transformation **T** *is a translation* $\begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$
Transformation **S** *is a reflection in the line* $y = -2$.
State the coordinate of image of point R under the following transformation:
(i) ***T*** (ii) ***TS***

[3 markah/*marks*]

Jawapan/A*nswers*:
(a) (i)

(ii)

Skema Jawapan
Ujian Diagnostik 3 Tahun 2022
Tingkatan 5
Matematik (1449/2)

Bahagian A [40 markah]

NO. SOALAN		PENYELESAIAN	SUB MARKAH	MARKAH
1	(a)	$\frac{36}{25}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ ***atau*** 0.8	1 1 1	3
2		$\tan 55 = \frac{12}{x}$ ***atau*** setara 8.4	2 1	3
3	(a) (b)	-0.8988 2.050 ***atau*** 64^0 244^0	1 1 1	3
4		$70E + 90P = 1780$ *atau* $140E + 60P = 2120$ *atau* setara $120P = 1440$ *atau* $280E = 2800$ *atau* setara $E = 10$ $P = 12$	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