

SET 1

Nama: .....

Kelas: .....

## UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK 2022/2023

MATEMATIK TAHUN 6

Januari

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

---

---

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

*Kertas ini mengandungi 15 soalan.*

*Jawab semua soalan.*

*Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan.*

*Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu anda untuk mendapatkan markah.*

*Sekiranya anda hendak menukar jawapan, padamkan yang telah dibuat. Kemudian tuliskan jawapan baharu.*

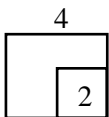
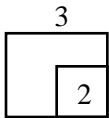
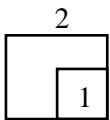
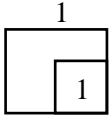
*Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Nama Guru Pemeriksa:		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	1	
2	1	
3	2	
4	2	
5	2	
6	2	
7	2	
8	2	
9	2	
10	2	
11	2	
12	3	
13	3	
14	12	
15	12	
JUMLAH	50	

*Kertas soalan ini mengandungi 15 halaman bercetak.*

**BAHAGIAN A**  
**[26 markah]**

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa



1. Tuliskan 0.05 juta di dalam perkataan. [1 markah]  
*Write 0.05 million in words.* [1 mark]

.....

2. Apakah kemungkinan untuk mendapatkan bilangan pepenjuru bagi segi empat sama ialah 3? [1 markah]  
*What is the likelihood to get the number of diagonals of a square is 3?* [1 mark]

.....

3.  $\frac{1}{4}$  juta + 500 000 = [2 markah]  
 $\frac{1}{4}$  million + 500 000 = [2 marks]

4.  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$  [2 markah]  
[2 marks]

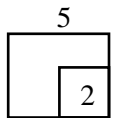
**SET 1**

5.  $5.13 \div 0.6 =$

[2 markah]

[2 marks]

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

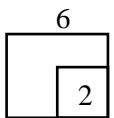


6. 120% daripada 80 =

[2 markah]

120% of 80 =

[2 marks]



7. Rajah menunjukkan harga jual dan untung sepasang kasut.

*The diagram shows the selling price and profit of a pair of shoes.*



Harga jual = RM122.90  
*Selling price*

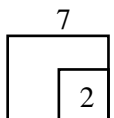
Untung = RM36.50  
*Profit*

Hitung harga kos sepasang kasut itu.

[2 markah]

*Calculate the cost price of a pair of shoes.*

[2 marks]



**SET 1**

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

8. Jadual menunjukkan waktu di Malaysia dan New Zealand pada hari yang sama.

*The table shows the time in Malaysia and New Zealand on the same day.*

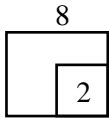
Malaysia	New Zealand
Pukul 7:30 a.m	Pukul 11:30 a.m.

Berapakah beza masa antara dua negara itu.

[2 markah]

*What is the time difference between the two countries? .*

[2 marks]



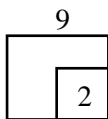
9. Sebuah kereta memerlukan 20 ℓ minyak untuk bergerak sejauh 160 km.

Berapakah jarak perjalanan yang boleh dilalui dengan 5 ℓ minyak dengan kapasiti yang sama?

[2 markah]

*A car needs 20 ℓ of petrol to travel 160 km. How far can 5 ℓ of petrol of the same capacity travel?*

[2 marks]



SET 1

10. Lukiskan satu garisan yang membentuk sudut  $60^\circ$  dengan garisan KL di ruang jawapan. [2 markah]

*Draw a line that forms a  $60^\circ$  angle with the KL line in the answer space.*

[2 marks]

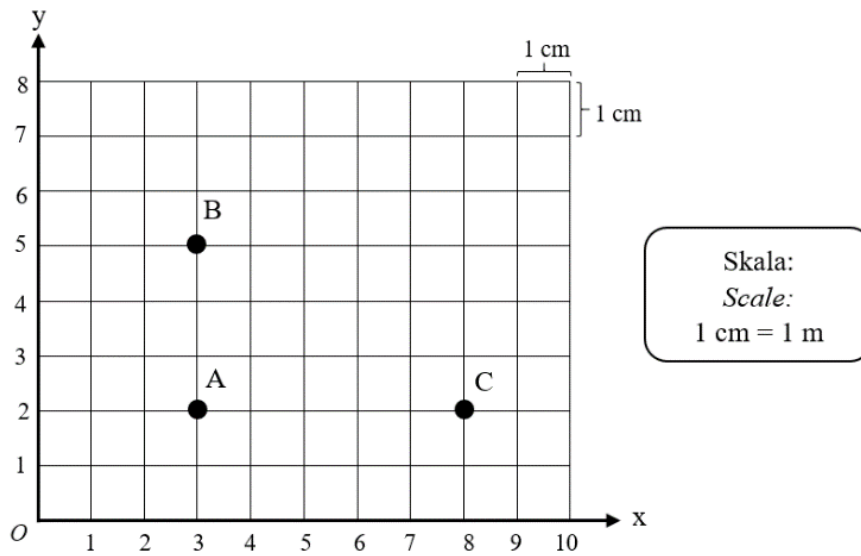
K ————— L

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

10  
2

11. Satah Cartes menunjukkan koordinat titik A, B, dan C.

*The Cartesian plane shows the coordinates of points A, B, and C.*



Hitung jarak dari titik B ke C melalui titik A.

[2 markah]

*Calculate the distance from point B to C through point A.*

[2 marks]

11  
2

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

12. Jadual menunjukkan bahan yang diperlukan untuk menyediakan 4 ℓ jus oren.  
*Table shows the ingredients needed to made 4 ℓ of orange juice.*

<b>Bahan</b> <i>Ingredient</i>	<b>Kuantiti</b> <i>Quantity</i>
Air <i>Water</i>	3 ℓ
Oren <i>Orange</i>	2.8 kg
Gula <i>Sugar</i>	360 g

Anda hendak menyediakan 10 ℓ jus oren untuk makan tengahari bersama keluarga. Hitung jisim, dalam g, buah oren yang diperlukan. [3 markah]

*You want to make 10 ℓ of orange juice for lunch with the family.*

*Calculate the mass, in g, of the orange needed.* [3 marks]

**SET 1**

13. Rajah menunjukkan jisim seguni beras.  
*The diagram shows the mass of a sack of rice.*



Zarif menggunakan 1.6 kg beras itu untuk memasak nasi dan 50% daripada bakinya untuk disimpan.

Hitung jisim, dalam kg, beras yang masih tinggal.

*Zarif uses 1.6 kg of that rice to cook rice and 50% of the remainder to store.*

*Calculate the mass, in kg, of the remaining rice.*

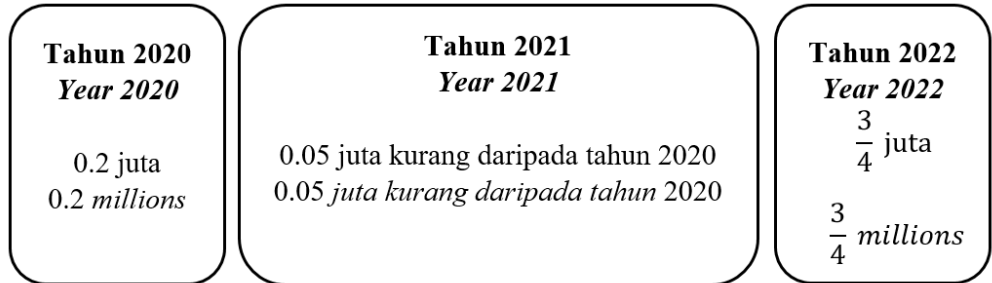
Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

**BAHAGIAN B**  
[24 markah]

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

- 14 (a). Rajah menunjukkan bilangan pengunjung di Taman Tema Air dalam tempoh 3 tahun.

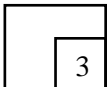
*The diagram shows the number of visitors at the Water Theme Park in a period of 3 years.*



Hitung jumlah bilangan pengunjung teramai dan sedikit dalam perpuluhan juta. [3 markah]

*Calculate the total number of the most and least visitors in decimal numbers of millions. [3 marks]*

14 (a)





- 14 (b). Jadual menunjukkan kadar bayaran sewa masuk bagi seorang pengunjung mengikut kategori ke Taman Tema Air. Bayaran sewa bagi remaja tidak ditunjukkan.

*The table shows the rate of entrance fee for a visitor by category to the Water Theme Park. Rent for teenagers is not shown.*

<b>Kategori Category</b>	<b>Dewasa Adult</b>	<b>Remaja Teenager</b>	<b>Kanak-kanak Child</b>
<b>Bayaran Masuk Entrance fee</b>	RM56		Kurang RM10 daripada Remaja RM10 less than Teenagers

Nisbah bayaran masuk seorang dewasa kepada bayaran masuk seorang remaja ialah 7:4.

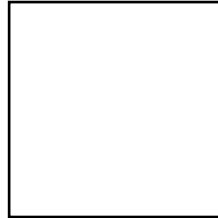
*The ratio of the entrance fee of an adult to the entrance fee of a teenager is 7:4.*

Hitung jumlah bayaran masuk bagi seorang dewasa dan seorang kanak-kanak ke Taman Tema Air itu. [3 markah]

*Calculate the total entrance fee for an adult and a child to the Water Theme Park.* [3 marks]

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

- 14 (c). Rajah menunjukkan pelan sebuah kolam berbentuk segi empat sama di Taman Tema Air.  
*The diagram shows the plan of a square-shaped pool in the Water Theme Park.*



Diberi perimeter kolam itu ialah 112 cm. Anda ingin melukis sebuah bulatan bersaiz paling besar di dalam pelan kolam tersebut.  
*Given the perimeter of the pool is 112 cm. You want to draw a circle of the largest size in the pool plan.*

Tentukan jejari bagi bulatan yang boleh dilukis oleh anda. [3 markah]  
*Determine the radius of the circle you can draw. [3 marks]*

14 (c)

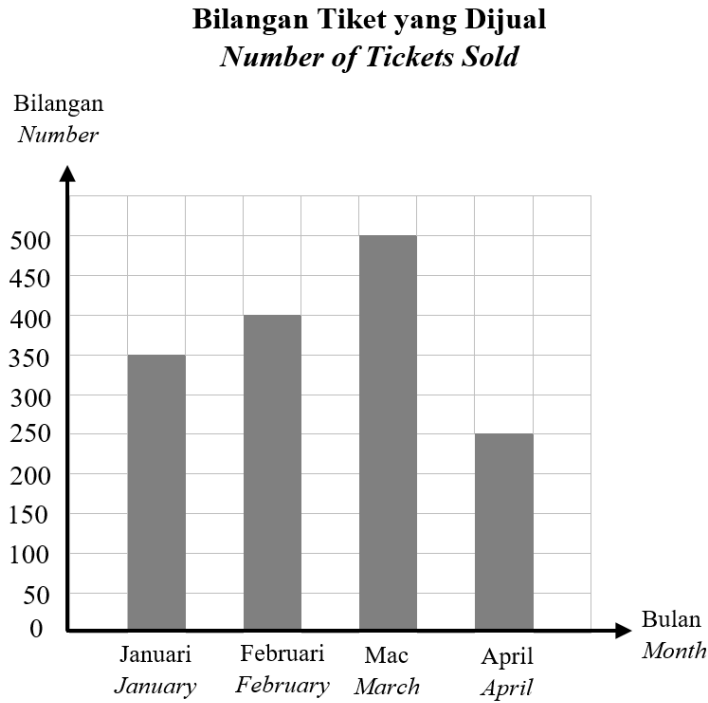


**SET 1**

- 14 (d). Rajah menunjukkan carta palang bilangan tiket yang dijual dalam tempoh 4 bulan.

*The diagram shows a bar chart of the number of tickets sold over a period of 4 months.*

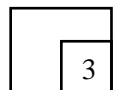
Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa



Rusdi menyatakan bahawa peratusan jumlah tiket pada bulan Februari dan Mac adalah lebih daripada 60%. Buktikan pernyataan Rusdi. [3 markah]

*Rusdi stated that the percentage of total books on February and March is more than 60%. Prove Zali's statement. [3 marks]*

14 (d)



Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

- 15 (a). Rajah menunjukkan empat kotak susu.  
*The diagram shows four milk cartons.*



4 kotak susu ini akan dimasukkan semula sama banyak ke dalam beberapa gelas. Setiap gelas boleh dimasukkan 600 ml susu. Berapakah bilangan gelas yang diperlukan? [3 markah]

*These 4 boxes of milk will be reinserted equally into several glasses. Each glass can contain 600 ml of milk. How many glasses are needed?*

[3 marks]

15 (a)



- 15 (b). Rajah menunjukkan resepi bagi segelas susu strawberi.  
*The diagram shows the recipe for a glass of strawberry milk.*

Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

**Resepi Susu Strawberi**  
***Strawberry Milk Recipe***

120 ml susu segar  
120 ml *fresh milk*

100 g kiub ais  
100 g *ice cubes*

10 g gula  
10 g *sugar*

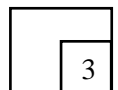
55 g strawberi  
55 g *strawberry*

Krim putar (tambahan)  
*Whipped cream (extra)*



Anda hendak menyediakan susu strawberi mengikut resipi yang ditunjukkan sebagai rujukan. Berapakah jisim strawberi yang diperlukan jika anda menggunakan 0.96 l susu segar? [3 markah]  
*You want to prepare strawberry milk according to the recipe shown for reference. What is the mass of strawberries required if you use 0.96 l of fresh milk?* [3 marks]

15 (b)



Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

- 15 (c). Rajah menunjukkan satu uncang yang berisi gula-gula berperisa strawberi, oren dan coklat.

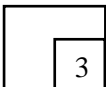
*The diagram shows a bag containing strawberry, orange and chocolate flavoured candies.*



Terdapat 120 biji gula-gula berperisa strawberi, 45 biji gula-gula berperisa oren dan sebilangan gula-gula berperisa coklat di dalam sebuah uncang. Bilangan gula-gula berperisa coklat adalah 25% daripada bilangan gula-gula berperisa strawberi. 25 biji gula-gula berperisa oren ditambah lagi ke dalam uncang itu. Tentukan kebolehjadian sebiji gula-gula berperisa strawberi dikeluarkan daripada uncang itu. [3 markah]

*There are 120 strawberry flavoured candies, 45 orange flavoured candies and a number of chocolate flavoured candies in a bag. The number of chocolate flavoured candies is 25% of the number of strawberry flavoured candies. 25 orange flavoured candies were added to the bag. Determine the likelihood that a single strawberry flavoured candy is drawn from the bag. [3 marks]*

15 (c)



- 15 (d). Sebuah bank menawarkan faedah simpanan seperti berikut:  
*A bank offers the following savings benefits:*

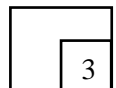
Untuk  
Kegunaan  
Pemeriksa

<b>Faedah simpanan sebulan</b> <i>Monthly savings interest</i>	
<b>Simpanan</b> <i>Savings</i>	<b>Kadar faedah</b> <i>Interest rate</i>
RM100 hingga RM10 000 RM100 <i>to</i> RM10 000	0.3%
RM10 001 hingga RM20 000 RM10 001 <i>to</i> RM20 000	0.35%

Anda telah menyimpan sebanyak RM18 000. Berapakah wang simpanan anda selepas sebulan? [3 markah]

*You have saved as much as RM18 000. How much is the savings you after a month?* [3 marks]

15 (d)



**SET 1**