

SULIT

NAMA:

NO. KAD PENGENALAN/ NO. SIJIL LAHIR

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MGB DAERAH SAMARAHAN

PRAUPSR AR1/2017

MATEMATIK

Kertas 2

Mac

1 jam

015/2

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kamu dikehendaki menulis **nama, nombor kad pengenalan / nombor sijil kelahiran dan angka giliran** kamu pada petak yang disediakan.*
2. *Kertas peperiksaan ini mengandungi **15** soalan.*
3. *Jawab **semua** soalan.*
4. *Tulis jawapan kamu dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan.*
5. *Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu kamu untuk mendapatkan markah.*
6. *Sekiranya kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang baharu.*
7. *Anda tidak dibenarkan menggunakan kalkulator.*
8. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
9. *Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan ditunjukkan dalam kurungan.*
10. *Serahkan kertas peperiksaan ini kepada pengawas peperiksaan di akhir peperiksaan.*

<i>Untuk Kegunaan Pemeriksa</i>		
Kod Pemeriksa :		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	2	
2	4	
3	4	
4	3	
5	4	
6	3	
7	4	
8	4	
9	4	
10	5	
11	5	
12	5	
13	4	
14	4	
15	5	
Jumlah	60	

Kertas peperiksaan ini mengandungi 15 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak.

Jawab **semua** soalan.

1 Rajah 1 menunjukkan beberapa keping kad nombor.



Rajah 1

(a) Bina nombor bulat terkecil menggunakan semua nombor pada kad di atas. [1 markah]

.....

(b) Berdasarkan jawapan pada soalan 1(a), bundarkan kepada ribu yang hampir. [1 markah]

.....

1(a)

1

1(b)

1

Jumlah

1

2

2 Rajah 2 menunjukkan beberapa keping kad nombor.



Rajah 2

(a) Susun nombor-nombor di atas dalam turutan menaik. [1 markah]

.....

(b) Nyatakan digit yang mempunyai nilai tempat yang sama. [1 markah]

.....

(c) Cari beza bagi nilai digit terbesar dan nilai digit terkecil bagi digit 8 di dalam nombor-nombor tersebut. [2 markah]

2(c)

2

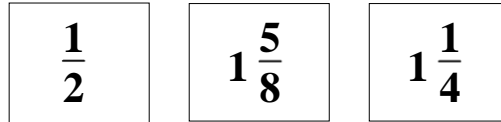
Jumlah

2

4

[Lihat halaman sebelah
SULIT

3 Rajah 3 menunjukkan 3 keping kad nombor pecahan.



Rajah 3

(a) Tukarkan $1 \frac{5}{8}$ kepada pecahan tak wajar.

[1 markah]

3(a)

	1
--	---

(b) Nyatakan $\frac{1}{2}$ dalam perpuluhan.

[1 markah]

3(b)

	1
--	---

(c) Hitung hasil tambah pecahan-pecahan itu.

[2 markah]

3(c)

	2
--	---

Jumlah
3

	4
--	---

4 Jadual 1 menunjukkan jisim 3 biji buah-buahan yang berlainan jenis.

Buah-buahan	Jisim
Durian	3.45 kg
Nangka	6 045 g
Tembikai	$3\frac{4}{5}$ kg

Jadual 1

(a) Buah apakah yang mempunyai jisim paling ringan? [1 markah]

4(a)

1

(b) Hitung beza antara jisim buah tembikai dan jisim buah nangka. [2 markah]

4(b)

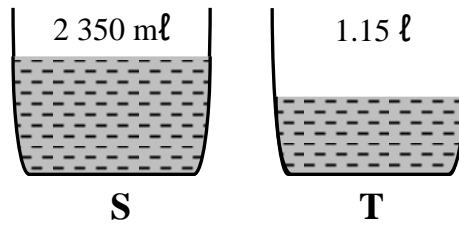
2

Jumlah

4

3

- 5 Rajah 4 menunjukkan isi padu air di dalam 2 buah bekas,,S dan T yang sama saiz.
Shahril meletakkan kedua-dua bekas itu di atas sebuah meja



Rajah 4

- (a) Hitung jumlah, dalam ml, isi padu air kedua-dua bekas itu. [2 markah]

5(a)

	2
--	---

- (b) Berapa milliliter air yang perlu Shahril tambah ke dalam bekas T supaya isi padunya menjadi sama banyak dengan air di dalam bekas S?

[2 markah]

5(b)

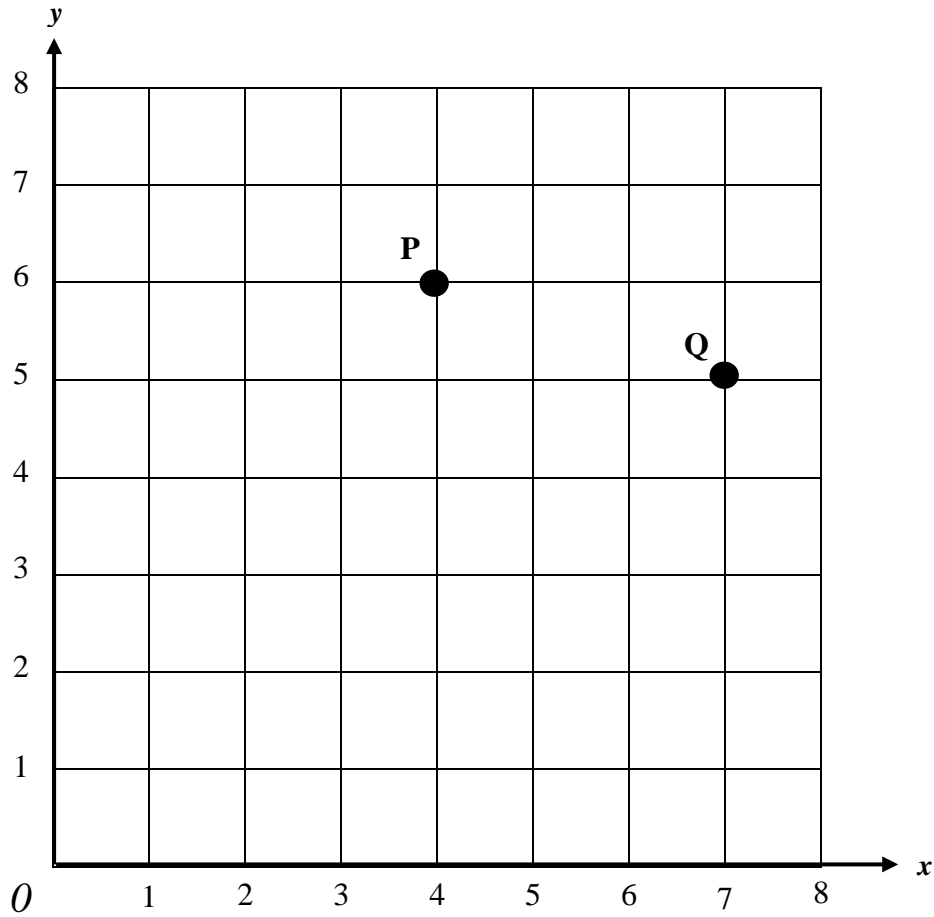
	2
--	---

Jumlah

5

	4
--	---

6 Rajah 5 menunjukkan dua titik, P dan Q pada suatu satah Cartes.



Rajah 5

(a) Nyatakan koordinat bagi P. [1 markah]

6(a)

--

.....

(b) Cari beza unit titik P dan Q dari titik asalan paksi koordinat x . [2 markah]

6(b)

--

Jumlah

6

--

[Lihat halaman sebelah

SULIT

7 (a) Dalam satu ujian Matematik, Laila menjawab 36 daripada 50 soalan dengan betul.
Berapa peratuskah markah Laila? [1 markah]

7(a)

	1
--	---

(b) Encik Sapuan melabur sebanyak RM12 000 di dalam sebuah syarikat saham.
Selepas setahun, jumlah wang pelaburan beliau menjadi RM12 600 apabila
ditambah dengan dividen yang diperolehi.
Kirakan peratusan dividen yang diperolehi bagi pelaburan beliau itu.

[2 markah]

7(b)

	2
--	---

(c) Markah bagi 24 daripada 25 soalan yang dijawab betul adalah 96%.
Diberi 50 soalan. Jika ingin mendapat markah yang sama, berapa soalankah
yang perlu dijawab dengan betul? [1 markah]

7(c)

	1
--	---

Jumlah

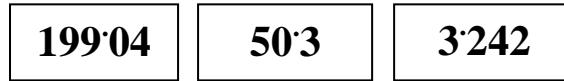
7

	4
--	---

[Lihat halaman sebelah

SULIT

8 Rajah 6 menunjukkan tiga keping kad nombor.



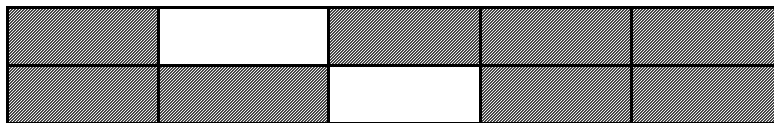
Rajah 6

- (a) Cari hasil tambah bagi nombor-nombor di dalam 3 keping kad di atas. Kemudian, darabkan hasilnya dengan 4. [2 markah]

8(a)

2

- (b) Rajah 7 menunjukkan sebuah segi empat tepat yang dibahagikan kepada beberapa bahagian yang sama besar.



Rajah 7

Nyatakan bahagian yang berlorek daripada seluruh rajah dalam bentuk perpuluhan. Kemudian bahagikan jawapannya dengan 5.

[2 markah]

8(b)

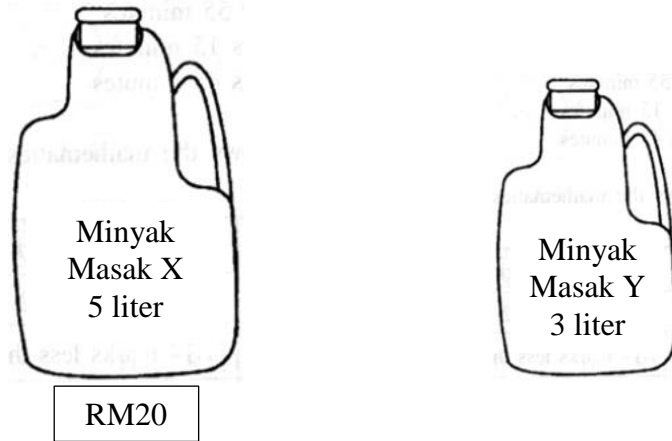
2

Jumlah

8

4

9 Rajah 8 menunjukkan dua botol minyak masak berjenama X dan Y.



Rajah 8

(a) Berapakah harga 1 liter minyak masak jenama X?

[2 markah]

9(a)

	2
--	---

(b) Harga sebotol minyak masak jenama Y adalah RM15.

Nyatakan sama ada minyak masak jenama Y lebih murah atau lebih mahal daripada minyak masak jenama X. Buktikan.

[2 markah]

9(b)

	2
--	---

Jumlah
9

	4
--	---

10 Ali adalah abang kepada Abu. Beza umur mereka adalah 2 tahun 6 bulan. Rama adalah jiran mereka. Umur Rama adalah dua kali umur Abu. Mereka sama-sama meraikan hari jadi Ali yang ke-6 pada 1 Februari 2016.

(a) Hitung umur Abu pada tarikh tersebut. [2 markah]

10(a)

2

(b) Hitung umur Rama. [1 markah]

10(b)

1

(b) Lengkapkan piktograf di bawah yang menunjukkan umur mereka. [3 markah]

Piktograf menunjukkan umur tiga orang kanak-kanak

Abu	
Ali	
Rama	



mewakili satu tahun

10(c)

2

Jumlah
10

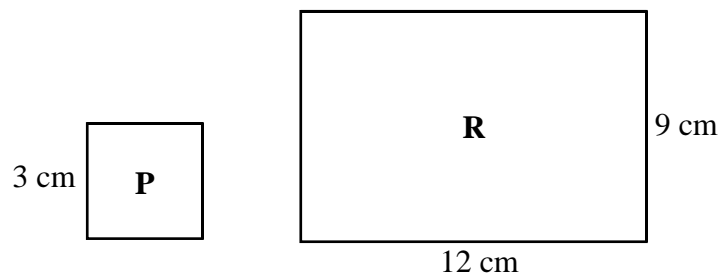
5

SULIT

11

015/2 Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

11 Rajah 9 menunjukkan sebuah segiempat sama, P dan sebuah segiempat tepat, R.



Rajah 9

(a) Hitung jumlah perimeter kedua-dua bentuk segiempat tersebut. [2 markah]

11(a)

	2
--	---

(b) Berapa buah segiempat sama P yang dapat dimuatkan ke dalam segiempat tepat R tersebut? [3 markah]

11(b)

	3
--	---

**Jumlah
11**

[Lihat halaman sebelah
SULIT

	5
--	---

12 Jadual 2 menunjukkan ketinggian sekumpulan murid Tahun 6.

Tinggi	Bilangan murid
120 cm	5
121 cm hingga 130 cm	8
131 cm hingga 140 cm	11
141 cm hingga 150 cm	4
151 cm ke atas	2

Jadual 2

(a) Hitung jumlah murid yang ketinggian mereka kurang daripada 141 cm.

[2 markah]

12(a)

	2
--	---

(b) Zarina menyatakan bahawa $\frac{1}{6}$ daripada jumlah murid merupakan murid yang mempunyai ketinggian melebihi 140 cm. Buktikan sama ada pernyataan Zarina adalah benar atau salah.

[3 markah]

12(b)

	3
--	---

Jumlah

12

	5
--	---

SULIT

13

015/2

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

13 Encik Ahmad menyimpan sebanyak RM10 000 di dalam Bank Muamalat.
Bank itu memberikan kadar faedah sebanyak 5% setahun pada setiap tahun.

(a) Hitung faedah mudah yang diterima oleh Encik Ahmad.

[2 markah]

13(a)

	2
--	---

(b) Kira faedah kompaun yang diterima Encik Ahmad pada tahun kedua.

[2 markah]

13(b)

	2
--	---

**Jumlah
13**

	4
--	---

14 Afiq membeli 25 kg buah anggur dan 20 kg buah limau mandarin.
25% daripada buah anggur itu telah rosak.

(a) Berapakah jisim, dalam g, anggur yang telah rosak? [2 markah]

14(a)

2

(b) Afiq menjual buah anggur tersebut dengan harga RM12 sekilogram.
Harga buah anggur itu adalah 20% lebih mahal daripada harga buah limau mandarin.
Hitung hasil jualan semua buah limau mandarin yang diperolehinya.

[2 markah]

14(b)

2

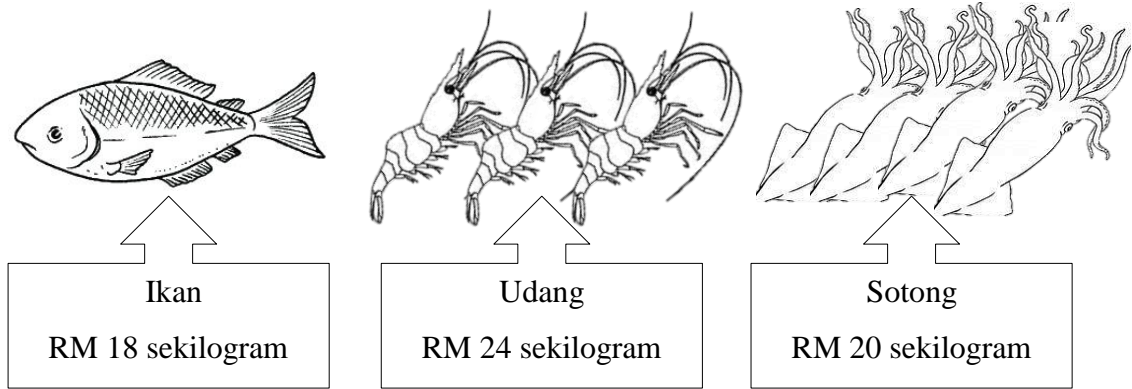
Jumlah

14

4

[Lihat halaman sebelah
SULIT

15 Rajah 10 menunjukkan harga tiga jenis makanan laut.



Rajah 10

- (a) Puan Ubong membeli 1 kg ikan, $1\frac{1}{2}$ kg udang dan $\frac{1}{2}$ kg sotong.

Berapakah jumlah wang yang perlu dibayarnya?

[2 markah]

15(a)

2

- (b) Puan Ubong membayar jumlah harga tersebut dengan menggunakan dua keping wang kertas RM 50.

Tandakan (\checkmark) pada barang yang dapat dibeli oleh Puan Ubong dengan kesemua wang bakinya.

[3 markah]

	2 kg ikan
--	-----------

	$1\frac{1}{4}$ kg udang
--	-------------------------

	1 kg sotong
--	-------------

15(b)

3

KERTAS SOALAN TAMAT

**Jumlah
15**

5