

SULIT

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

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

ANGKA GILIRAN

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



JK ProPA DAERAH KAPIT
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH KAPIT



MODUL ProPA 4 (OGOS 1) 2016

MATEMATIK

015/2

Kertas 2
Ogos 1

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis nombor kad pengenalan atau nombor sijil kelahiran dan angka giliran kamu pada petak yang disediakan.
2. Kertas soalan 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. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
8. Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan ditunjukkan dalam kurungan.
9. Serahkan kertas soalan ini kepada pengawas peperiksaan di akhir peperiksaan.

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

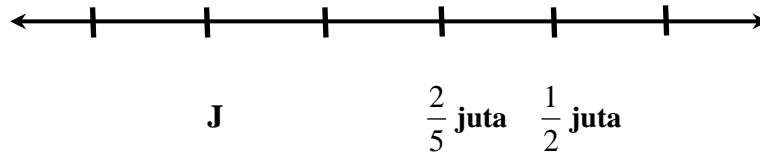
Kertas soalan ini mengandungi 16 halaman bercetak dan 0 halaman tidak bercetak.

[Lihat halaman sebelah

[60 markah]

Jawab semua soalan.

1. Rajah 1 menunjukkan satu garis nombor.



Rajah 1

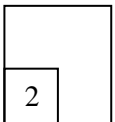
(i) Apakah nilai J dalam nombor bulat ?

[1 markah]

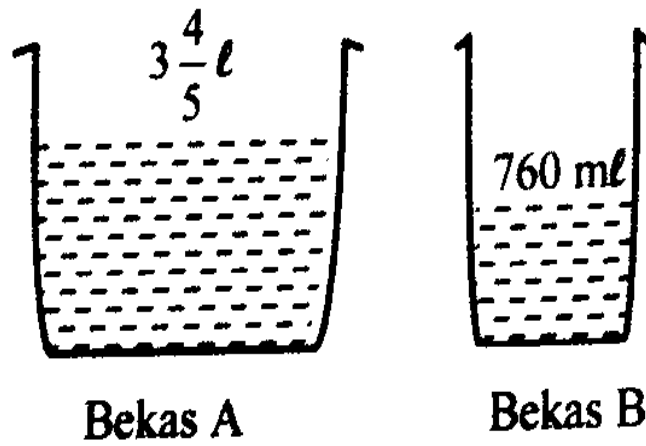
(ii) Nyatakan nilai itu dalam perpuluhan juta.

[1 markah]

1



2. Rajah 2 menunjukkan isi padu air di dalam dua bekas.



Rajah 2

- (i) Berapakah isi padu, dalam ml, air daripada bekas A perlu dituang ke dalam bekas B supaya kedua-dua bekas itu mempunyai isi padu yang sama?

[3 markah]

2

3

3. Rajah 3 menunjukkan sekeping kad nombor perpuluhan.

75.326

- (i) Tandakan (\checkmark) pada nilai tempat perpuluh.

7	5	.	3	2	6

[1 markah]

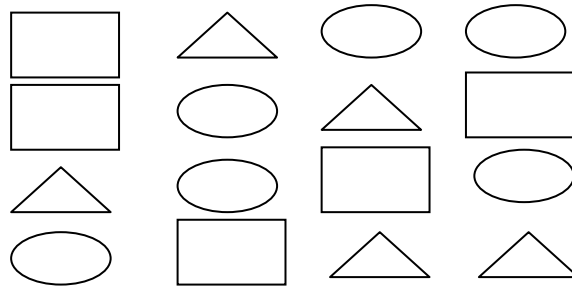
- (ii) Darabkan nilai digit 3 pada kad di atas dengan $1 \cdot 5$.

[2 markah]


3

3

4. Rajah 4 menunjukkan beberapa bentuk yang terdapat di dalam sebuah bekas.



Rajah 4

(i) Cikgu Patrick telah meminta Clarissa untuk mengeluarkan sekeping kad daripada bekas tersebut. Apakah kemungkinan Clarrisa mendapat kad bentuk  ?

[1 markah]

(ii) Namakan dua bentuk yang mempunyai sama kemungkinan apabila dikeluarkan secara rawak dari bekas tersebut.

[2 markah]

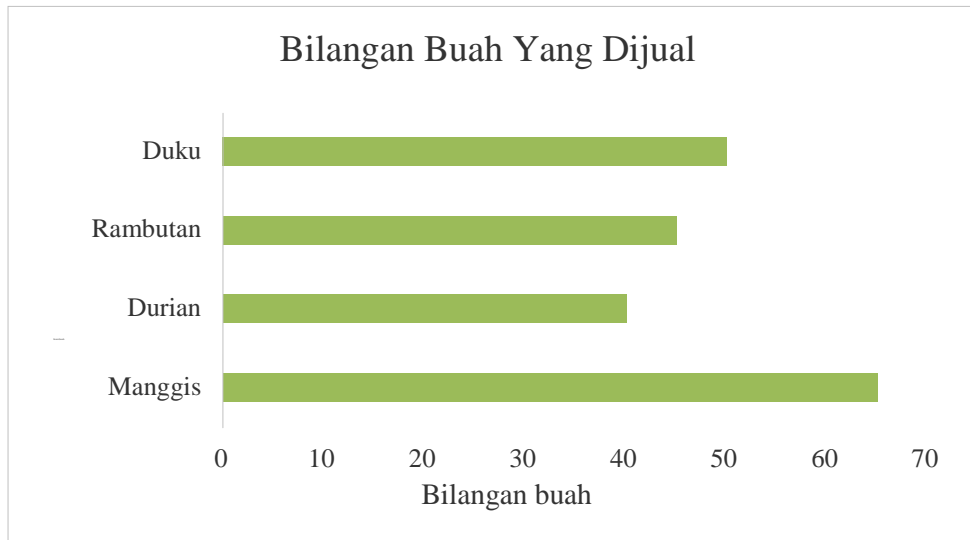
(iii) Apakah yang perlu dilakukan oleh Cikgu Patrick untuk memastikan semua bentuk mendapat sama kemungkinan apabila dikeluarkan dari bekas tersebut?

[1 markah]

4

4

5. Rajah 5 di bawah ialah carta palang yang menunjukkan bilangan buah yang dijual dalam tempoh 4 hari.



Rajah 5

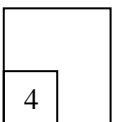
- (i) Tentukan dua jenis buah yang dijual kurang 60 biji.

[1 markah]

- (ii) $\frac{2}{5}$ daripada bilangan buah manggis telah dibeli oleh Pak Samad. Harga sebiji buah manggis adalah RM0.50. Berapakah jumlah wang yang perlu dibayar oleh Pak Samad?

[3 markah]

5



6. Jacky telah menyimpan wang sebanyak RM 10 000 di Bank A. Bank A memberikan faedah sebanyak 3% setahun kepada pelanggannya.

(i) Hitungkan faedah yang diperolehi oleh Jacky untuk tempoh masa setahun.

[2 markah]

(ii) Jacky tidak mengganggu wang simpanan dan faedahnya untuk tahun pertama.

Pada tahun kedua, Bank A memberikan faedah sebanyak 3.5% kepada pelanggannya.

Hitung faedah kompaun yang diterima oleh Jacky pada tahun kedua.

[2 markah]

6

4

7. Purata jisim bagi 3 orang pekerja perempuan ialah 46 kg dan purata jisim bagi 2 orang pekerja lelaki ialah 71 kg dalam satu kumpulan.

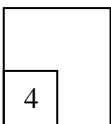
(i) Cari jumlah jisim, dalam kg, 5 orang pekerja itu.

[2 markah]

(ii) Dua orang pekerja yang mempunyai jisim 48 kg dan 50 kg menyertai kumpulan pekerja itu. Cari purata jisim, dalam kg, bagi kumpulan pekerja itu.

[2 markah]

7



8. Encik Rooben dilahirkan pada 1976. Dia mula berkhidmat sebagai seorang guru pada tahun 2000 dan memilih untuk bersara pada tahun 2032.

(i) Berapakah umur Encik Rooben semasa dia bersara?

[2 markah]

(ii) Berapakah tempoh masa Encik Rooben bergelar seorang guru?

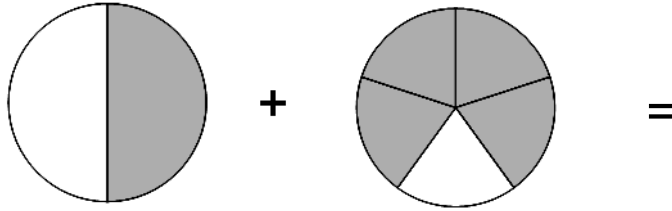
[2 markah]

8

4

9. Selesaikan masalah berikut:

(i)

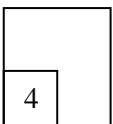


[2 markah]

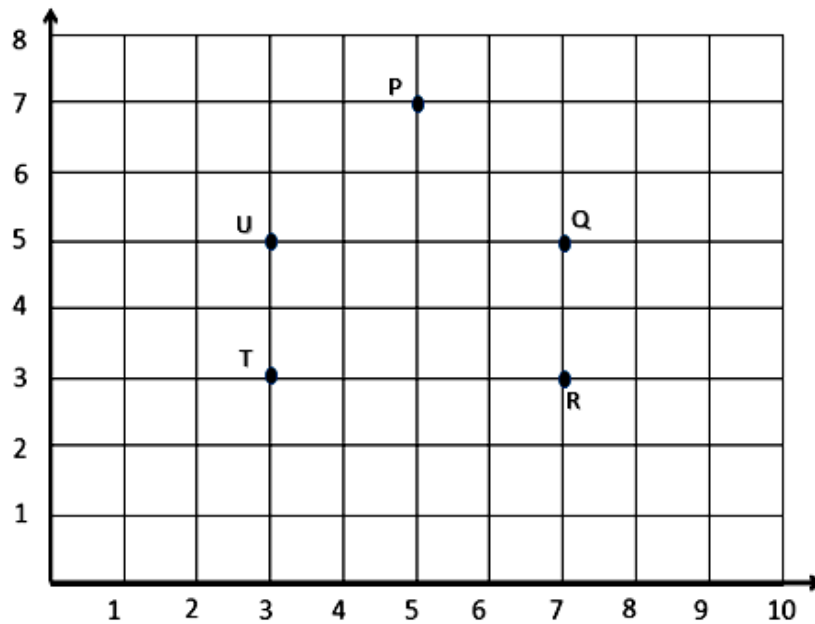
(ii) $\frac{4}{5}$ daripada = 200

[2 markah]

9



10. Rajah 6 di bawah menunjukkan satah Cartes.



Rajah 6

- (i) Plotkan titik (5,1) pada satah Cartes di atas dan sambungkan kesemua titik tersebut menjadi satu bentuk dua dimensi. Namakan bentuk dua dimensi tersebut.

[2 markah]

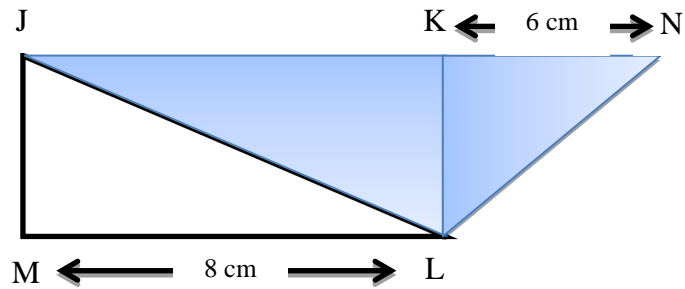
- (ii) Cari luas bentuk PQU.

[2 markah]

10

4

11. Rajah 7 menunjukkan segiempat tepat JKLM dan segitiga LKN. JKN ialah garis lurus.
Panjang KN sama dengan panjang KL.



Rajah 7

- (i) Nyatakan panjang JM, dalam cm.

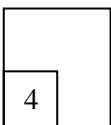
.....

[1 markah]

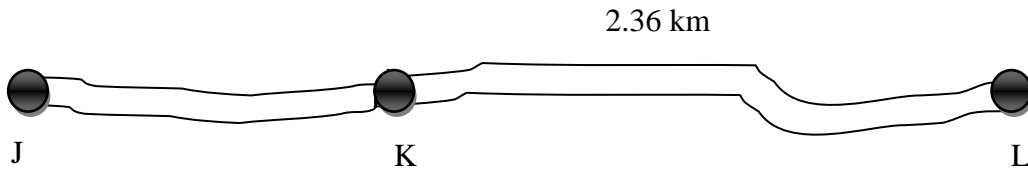
- (ii) Hitung luas, dalam cm^2 , kawasan yang berlorek.

[3 markah]

11



12. Rajah 8 menunjukkan sebatang jalan raya.



Rajah 8

Jarak **KL** adalah 2 kali jarak **JK**.

(i) Cari jarak JK, dalam m.

[2 markah]

(ii) Aqibah memandu kereta dari K ke L. Pada suku perjalanan, keretanya mengalami kerosakan. Berapakah baki jarak perjalanan yang belum dilalui oleh Aqibah, dalam m?

[3 markah]

12

5

13. Jadual 1 menunjukkan tempoh masa yang diambil oleh sebuah syarikat pembinaan untuk menyiapkan atap rumah sebuah projek perumahan.

Fasa	Tempoh masa
1	7 hari
2	

Jadual 1

Diberikan nisbah bilangan hari fasa 1 kepada fasa 2 ialah 7 : 18.

- (i) Cari tempoh masa fasa 2, dalam minggu dan hari.

[2 markah]

- (ii) Fasa 3 mengambil masa selama 45 hari. Hitung tempoh masa, dalam minggu dan hari yang diperlukan oleh syarikat pembinaan tersebut untuk menyiapkan projek Fasa I dan Fasa III.

[3 markah]

14. Jadual 2 di bawah menunjukkan nilai kadar pertukaran mata wang asing berbanding ringgit.

Ringgit Malaysia	Dollar Brunei
RM1.00	\$0.40

Jadual 2

- (i) Amirah membuat lawatan ke Brunei semasa cuti sekolah yang lepas. Dia mempunyai RM200. Dia ingin menukarkan wang itu kepada Dollar Brunei. Berapakah jumlah wang Amirah dalam nilai mata wang Dollar Brunei?

[2 markah]

- (ii) Amirah ingin membeli beberapa cenderamata untuk kawan-kawannya di Malaysia. Dia membuat perbandingan harga cenderamata yang ingin dibelinya.

Lengkapkan jadual perbandingan nilai mata wang berikut.

Cenderamata	Nilai harga mengikut mata wang Brunei	Nilai harga mengikut mata wang Malaysia
Buku nota	\$4.00	
Pen	\$6.00	
Penanda buku	\$1.20	





[3 markah]

14

5

15. Piktograf 1 di bawah menunjukkan jualan tembikai di gerai makan Hazlim.

Jualan Tembikai di Gerai Makanan Hazlim

Isnin	
Selasa	
Rabu	
Khamis	

Petunjuk:  mewakili 10 keping tembikai

Rajah 15

(i) Berapa keping tembikai yang dijual pada hari Selasa?

[1 markah]

(ii) Berapakah jumlah jualan tembikai bagi empat hari itu?

[2 markah]

(iii) Berapakah pecahan bilangan tembikai yang dijual pada hari Selasa daripada jumlah bilangan tembikai yang dijual pada hari Rabu dan Khamis?

[2 markah]

15

5

KERTAS SOALAN TAMAT