

**SULIT****MATEMATIK****Kertas 2****Tahun 5****September****2019****1 jam**

**PENTAKSIRAN AKHIR TAHUN 2019**  
**TAHUN 5**

Nama : .....

Kelas : .....

**MATEMATIK**

**Kertas 2**

**Satu Jam**

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Kertas soalan ini mengandungi 15 soalan.
2. Jawab semua soalan.
3. Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruangan yang disediakan dalam kertas soalan.
4. Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu anda untuk mendapatkan markah.

| No.Soalan     | Markah Penuh | Markah Diperoleh |
|---------------|--------------|------------------|
| 1             | 2            |                  |
| 2             | 2            |                  |
| 3             | 3            |                  |
| 4             | 3            |                  |
| 5             | 3            |                  |
| 6             | 4            |                  |
| 7             | 4            |                  |
| 8             | 4            |                  |
| 9             | 5            |                  |
| 10            | 5            |                  |
| 11            | 5            |                  |
| 12            | 5            |                  |
| 13            | 5            |                  |
| 14            | 5            |                  |
| 15            | 5            |                  |
| <b>Jumlah</b> |              | <b>60</b>        |

*Kertas soalan ini mengandungi 13 halaman bercetak*

1. Rajah di bawah menunjukkan sekeping kad nombor.

**834 672**

- (a) Nyatakan nilai tempat bagi digit yang paling besar dalam kad nombor itu.

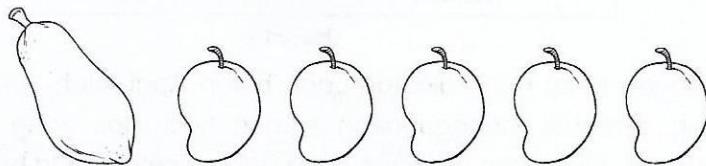
[1 markah]

- (b) Cerakinkan nombor pada kad nombor itu mengikut nilai digit.

|   |
|---|
| 1 |
| 2 |

[1 markah]

2. Rajah di bawah menunjukkan buah-buahan yang dijual di sebuah gerai.



- (a) Nyatakan nisbah bilangan betik kepada bilangan mangga.

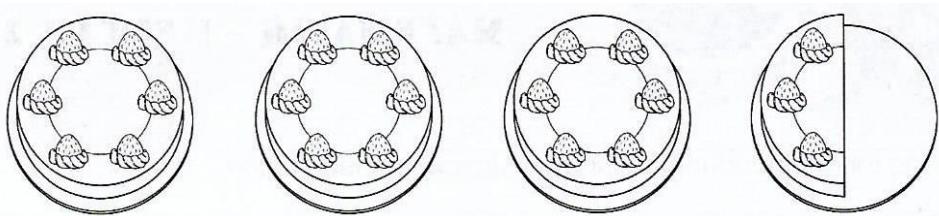
[1 markah]

- (b) 2 biji mangga telah dijual. Nyatakan nisbah baharu bilangan betik kepada jumlah buah mangga dan betik yang ada di gerai itu.

|   |
|---|
| 2 |
| 2 |

[1 markah]

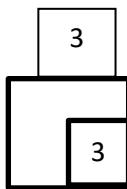
3. Rajah di bawah menunjukkan kek yang dibeli oleh Aaira Dahlia.



- (a) Nyatakan bilangan kek di atas dalam nombor bercampur.

[1 markah]

- (b) Aufa & Wardiah telah makan  $1\frac{1}{6}$  buah dan  $\frac{1}{2}$  buah daripada kek itu.  
Hitung bahagian kek yang tinggal.

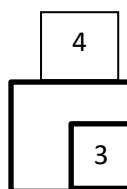


[2 markah]

4. Rajah di bawah menunjukkan beberapa bentuk.



Nombor di dalam segi empat tepat tolak dengan nombor di dalam bulatan.  
Kemudian, darabkan hasil tolak dengan nombor di dalam segi tiga. Apakah jawapannya?



[3 markah]

5. Jadual di bawah menunjukkan jumlah tiga bil yang perlu dibayar oleh Puan Yani.

|        |          |         |          |
|--------|----------|---------|----------|
| Bil    | Elektrik | Air     | Internet |
| Jumlah | RM153.80 | RM35.20 | RM169.70 |

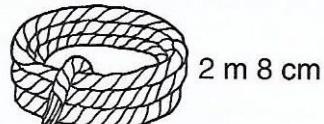
Puan Yani membayar bil-bil tersebut menggunakan 4 keping wang kertas RM100. Berapakah baki wangnya setelah menjelaskan bayaran bil-bil itu?

5

3

[3 markah]

6. Rajah di bawah menunjukkan seutas tali.



- (a) Nyatakan panjang, dalam cm, tali itu.

[1 markah]

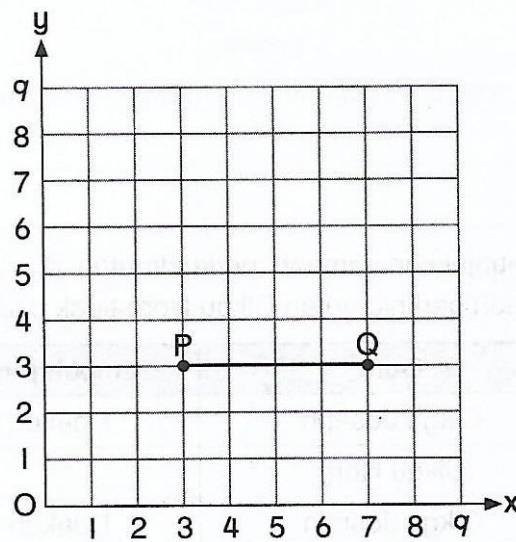
- (b) Tali dipotong kepada dua bahagian, M dan N, dengan keadaan beza antara dua bahagian tali itu ialah 8.6 cm. Hitung panjang, dalam cm, bahagian tali yang lebih panjang.

6

4

[3 markah]

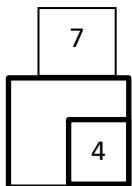
7. Rajah di bawah menunjukkan satu garis lurus yang menyambungkan titik P dan Q pada satah Cartes.



- (a) Lukis garis lurus RS yang selari dengan garis PQ dan garis lurus TU yang serenjang dengan garis RS pada rajah di atas.

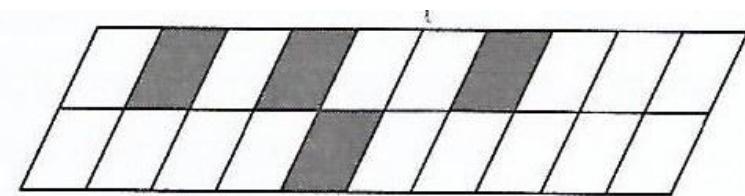
[2 markah]

- (b) Nyatakan koordinat titik R dan U.



[2 markah]

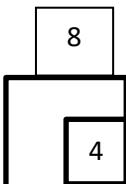
8. Rajah di bawah terdiri daripada beberapa sisi empat yang sama saiz.



- (a) Nyatakan peratus bagi luas kawasan yang berlorek dalam rajah di atas.

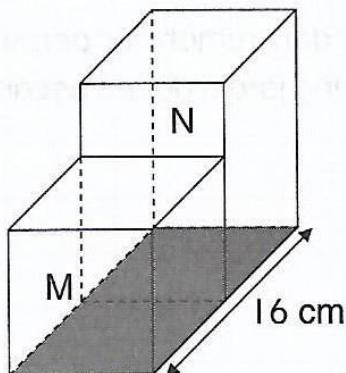
[1 markah]

- (b) Aida melorekkan  $\frac{1}{4}$  lagi daripada jumlah sisi empat dalam rajah di atas.  
Nyatakan peratus bagi kawasan yang tidak berlorek dalam rajah itu.



[3 markah]

9. Rajah di bawah menunjukkan gabungan kubus M dan kuboid N.



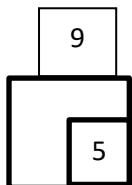
Tapak kedua-dua pepejal itu ialah segi empat sama yang sama besar.

- (a) Hitung luas, dalam  $\text{cm}^2$ , kawasan yang berlorek.

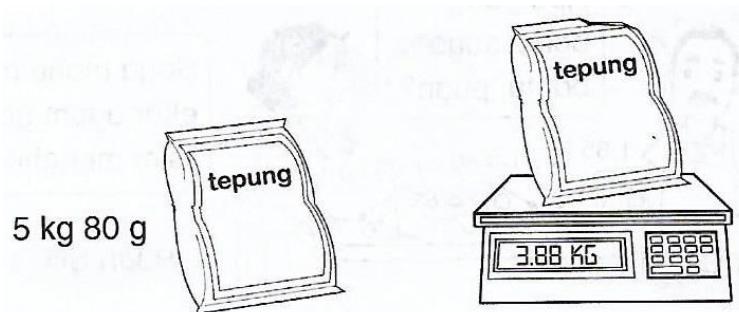
[2 markah]

- (b) Isi padu gabungan pepejal itu ialah  $1\ 280 \text{ cm}^3$ . Hitung isi padu, dalam  $\text{cm}^3$ , kuboid N.

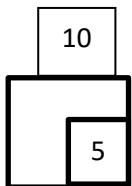
[3 markah]



10. Rajah di bawah menunjukkan jisim sepeket tepung yang dibeli oleh Puan Nurul dan jisim tepung yang tinggal selepas digunakan untuk membuat sebiji kek.

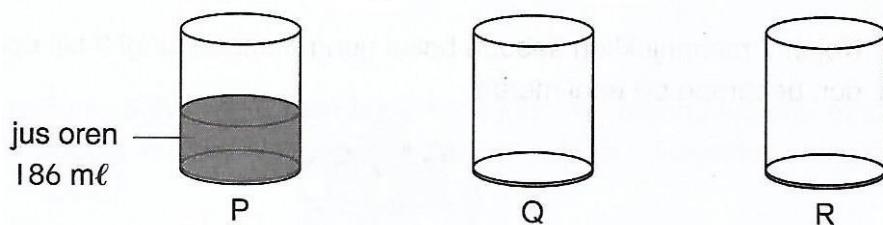


- (a) Nyatakan jisim, dalam kg dan g, tepung yang tinggal itu.  
[1 markah]
- (b) Hitung jisim, dalam kg, tepung yang digunakan untuk membuat sebiji kek.  
[2 markah]
- (c) Puan Nurul ingin membuat 4 biji kek lagi menggunakan tepung yang tinggal itu. Adakah tepung itu mencukupi? Buktikan.



[2 markah]

11. Rajah di bawah menunjukkan isi padu jus oren di dalam gelas P.



Puan Arneeza membeli sebotol jus oren dengan isi padu  $1 \text{ l } 200 \text{ ml}$ .

- (a) Kapasiti setiap gelas pada rajah di atas ialah  $0.52 \text{ l}$ . Tentukan sama ada jus oren yang dibeli oleh Puan Arneeza dapat mengisi penuh ketiga-tiga gelas itu.

[2 markah]

- (b) Puan Arneeza menuangkan kesemua jus oren yang dibelinya ke dalam 3 biji gelas pada rajah di atas dengan keadaan isi padu jus oren di dalam setiap gelas adalah sama. Hitung isi padu, dalam  $\text{ml}$ , jus oren yang dituangkan ke dalam gelas P.

11

5

[3 markah]

12. Jadual di bawah menunjukkan umur tiga orang rakan baik.

| Nama   | Umur                                     |
|--------|--|
| Thaqif | 2 dekad 8 tahun                          |
| Umair  | 12 tahun lebih muda daripada Thaqif      |
| Irfan  | 1 dekad 4 tahun lebih tua daripada Umair |

- (a) Kira umur Umair dalam tahun.

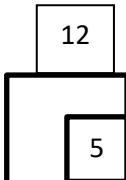
[2 markah]

- (b) Berapakah beza umur antara Irfan dan Thaqif dalam tahun?

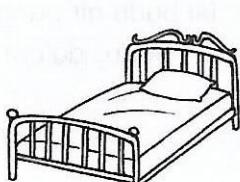
[2 markah]

- (c) Siapakah yang paling muda?

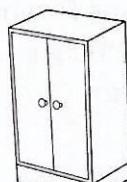
[1 markah]



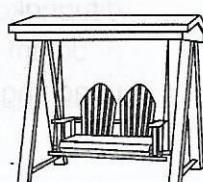
13. Rajah di bawah menunjukkan harga perabot di sebuah pameran perabot.



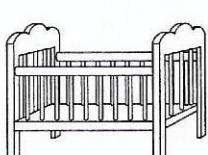
RM330



RM185



RM860



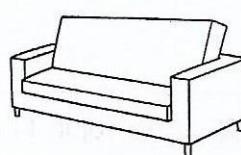
RM570



RM59



RM200



RM2 850

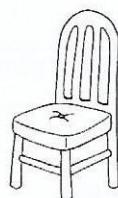
- (a) Encik Ridzuan ada RM2 000. Dia membeli sebuah buaian dan sebuah katil bayi. Hitung baki wang beliau.

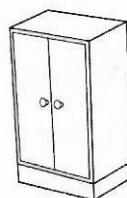
[2 markah]

- (b) (i) Puan Aishah ada RM3 500. Tunjukkan bahawa baki wang beliau selepas membeli sebuah sofa masih boleh membeli satu item lagi.

[2 markah]

- (ii) Puan Aishah akan diberi suatu hadiah misteri jika pembeliannya melebihi RM3 000. Tentukan item paling murah yang boleh dibeli oleh beliau jika dia ingin mendapat hadiah misteri itu. Tandakan ( ✓ ) bagi item tersebut.








13

5

[1 markah]

14. Min gaji bulanan bagi 6 orang pekerja ialah RM3 650. Gaji bulanan bagi 2 orang daripada pekerja itu masing-masing ialah RM4 000 manakala gaji bulanan bagi pekerja yang selebihnya adalah sama.

(a) Berapakah gaji bulanan bagi setiap pekerja yang selebihnya?

[3 markah]

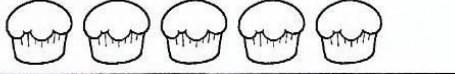
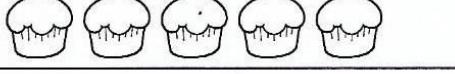
(b) Hitung beza antara gaji bulanan yang paling banyak dengan sedikit.

14

5

[2 markah]

15. Rajah di bawah ialah piktograf yang menunjukkan bilangan kek cawan pelbagai perisa yang dijual di Kedai Kek Ayu Belina pada bulan Oktober.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Beri biru</b> |  |
| <b>Coklat</b>    |  |
| <b>Mentega</b>   |  |
| <b>Strawberi</b> |  |



mewakili 50 biji kek cawan

- (a) Nyatakan perisa kek cawan yang paling laris di kedai kek tersebut.

[1 markah]

- (b) Hitung jumlah kek cawan yang dijual pada bulan Oktober.

[2 markah]

- (c) Hitung peratus kek cawan berperisa coklat yang dijual pada bulan itu.

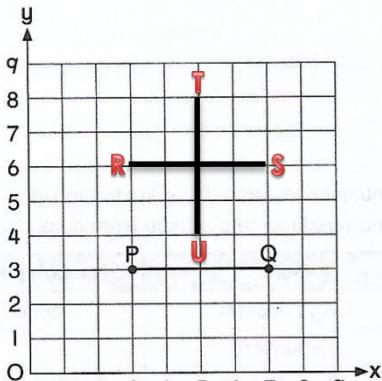
15

[2 markah]

5

Kertas soalan tamat

## SKEMA JAWAPAN

| Soalan | Langkah Pengiraan  | Markah         |
|--------|--|----------------|
| 1      | a) Ratus ribu<br>b) $800\ 000 + 30\ 000 + 4\ 000 + 600 + 70 + 2$   | 1m<br>1m       |
| 2      | a) $1 : 5$<br>b) $1 : 4$   | 1m<br>1m       |
| 3      | a) $3\frac{1}{2}$<br>b) Baki kek = $3\frac{1}{2} - [1\frac{1}{6} + \frac{1}{2}] = 1\frac{5}{6}$  | 1m<br>2m       |
| 4      | $50\ 518 - 27\ 520 = 22\ 998$<br>$22\ 998 \times 16 = 367\ 968$  | 1m<br>2m       |
| 5      | Baki wang = RM400 - [RM153.80 + RM35.20 + RM169.70]<br>= RM41.30   | 2m<br>1m       |
| 6      | a) 208 cm<br>b) Panjang = $[208 - 8.6] \div 2 = 99.7$<br>$99.7 + 8.6 = 108.3$ cm   | 1m<br>1m<br>2m |
| 7      | a) <br>b) R: (3 , 6)    U: (5 , 4)   | 2m<br>2m       |
| 8      | a) $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$<br>b) $\frac{1}{4} \times 20 = 5$ petak<br><br>Peratus = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$   | 1m<br>1m<br>2m |
| 9      | a) Luas = $(8 \times 8)\text{cm} \times 2 = 128\text{ cm}^2$<br>b) Isi padu M = $(8 \times 8 \times 8)\text{cm} = 512\text{ cm}^3$<br>Isi padu N = $1\ 280 - 512 = 768\text{ cm}^3$                        | 2m<br>1m<br>2m |
| 10     | a) 3 kg 880 g<br><br>b) Jisim tepung = $5.08\text{ kg} - 3.88\text{ kg} = 1.2\text{ kg}$<br><br>c) $1.2\text{ kg} \times 4 = 4.8\text{ kg}$ (baki tepung 3.88 kg)<br>= Tepung yang tinggal tidak mencukupi | 1m<br>2m<br>2m |

|    |  |                |
|----|--|----------------|
| 11 | a) $(3 \times 0.52 \text{ l}) - 186 \text{ ml} = 1 \text{ l } 374 \text{ ml}$<br>Maka, jus oren yang dibeli tidak mencukupi  | 2m             |
|    | b) Jumlah isi padu jus oren = $1 \text{ l } 200 \text{ ml} + 186 \text{ ml} = 1.386 \text{ l}$<br>Isi padu jus dalam setiap gelas = $1.386 \text{ ml} \div 3 = 462 \text{ ml}$<br>$462 \text{ ml} - 186 \text{ ml} = 276 \text{ ml}$ | 1m<br>1m<br>1m |
| 12 | a) Umur Umair = 28 tahun - 12 tahun = <u>16 tahun</u>  | 2m             |
|    | b) Umur Irfan = 16 tahun + 14 tahun = 30 tahun<br>beza umur = 30 tahun - 28 tahun = <u>2 tahun</u>   | 2m             |
|    | c) Umair   | 1m             |
| 13 | a) Baki = RM2 000 - (RM860 + RM570) = <u>RM570</u>   | 2m             |
|    | b)(i) Baki wang Aishah = RM3 500 - RM2 850 = RM650<br>Harga item paling rendah = RM59, maka Aishah masih boleh beli satu item lagi   | 1m<br>1m       |
|    | (ii) ✓ (almari)  | 1m             |
| 14 | a) $[(6 \times \text{RM3 } 650) - (2 \times \text{RM4 } 000)] \div (6 - 2)$<br>$= \text{RM3 } 475$   | 2m<br>1m       |
|    | b) Beza antara gaji = RM4 000 - RM3 475<br>$= \text{RM525}$  | 1m<br>1m       |
|    | c) Beri biru   | 1m             |
| 15 | b) Jumlah kek cawan = $20 \times 50 \text{ biji} = 1\,000 \text{ biji}$  | 2m             |
|    | c) Peratus kek coklat = $\frac{4}{20} \times 100\% = \underline{20\%}$   | 2m             |

**ISI KANDUNGAN SOALAN**

| No. Soalan | Topik                 |
|------------|-----------------------|
| 1          | Nombor hingga 100 000 |
| 2          | Nisbah                |
| 3          | Pecahan               |
| 4          | Operasi bergabung     |
| 5          | Wang                  |
| 6          | Panjang               |
| 7          | Koordinat             |
| 8          | Peratus               |
| 9          | Ruang                 |
| 10         | Jisim                 |
| 11         | Isi padu cecair       |
| 12         | Masa & waktu          |
| 13         | Wang                  |
| 14         | Pengurusan data       |
| 15         | Pengurusan data       |