

PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2010

BAHAGIAN A

[20 markah]

Jawab semua soalan berikut.

1. Susun nombor-nombor berikut mengikut tertib menaik di dalam kotak yang disediakan.

|   |    |    |   |   |    |   |   |
|---|----|----|---|---|----|---|---|
| 2 | -3 | -1 | 0 | 4 | -2 | 1 | 3 |
|---|----|----|---|---|----|---|---|

Jawapan:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

(2 markah)

2. Pilih penyelesaian yang betul bagi persamaan serentak berikut.

a)  $x + 5 = 12$

$x =$

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| 9 | 7 | 17 | 19 |
|---|---|----|----|

b)  $\frac{x}{6} = 3$

$x =$

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| 3 | 9 | 13 | 18 |
|---|---|----|----|

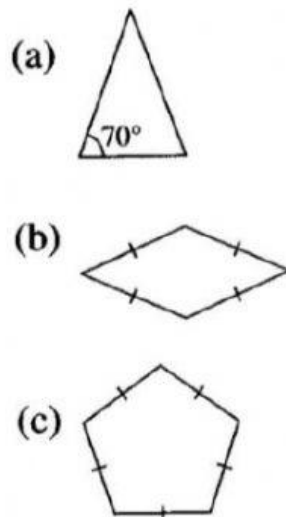
(2 markah)

3. Pilih persamaan linear dalam dua pemboleh ubah

|                        |
|------------------------|
| $2g + 3h = 8$          |
| $p - 2q^2 = 12$        |
| $3x + \frac{1}{y} = 9$ |
| $\frac{1}{2}m + n = 3$ |

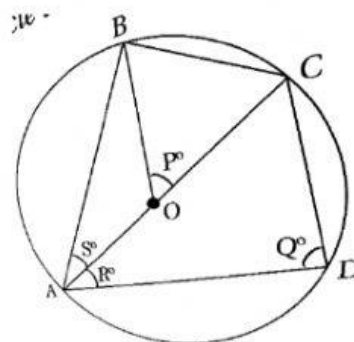
(2 markah)

4. Antara berikut, pilih poligon sekata.



(2 markah)

5. Pada Rajah 1, AOC adalah diameter bulatan dimana O merupakan pusat bulatan.



Padankan yang berikut,

P

Half of  $\angle P$   
Separuh daripada  $\angle P$

Q

Subtended by arc CD  
Dicangkum oleh lengkok CD

R

Angle at the centre  
Sudut pada pusat

S

Angle is  $90^\circ$   
Sudut ialah  $90^\circ$

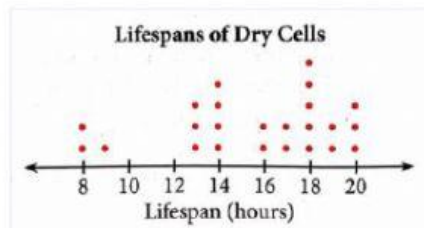
(2 markah)

6. Tempatkan jawapan di bawah ke ruangan yang betul.

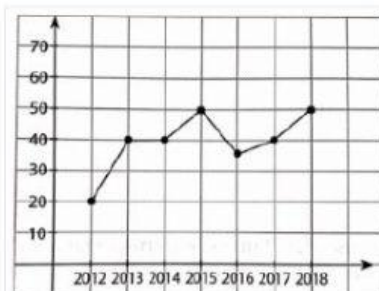
|                 |                   |                  |                  |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| Plot titik      | Graf Garis        | Carta Pie        | Carta Palang     |
| <i>Dot plot</i> | <i>Line Graph</i> | <i>Pie Chart</i> | <i>Bar Chart</i> |

Jawapan :

(i)



(ii)



(2 markah)

7. Lengkapkan jadual di ruang jawapan dengan menggunakan maklumat di bawah.

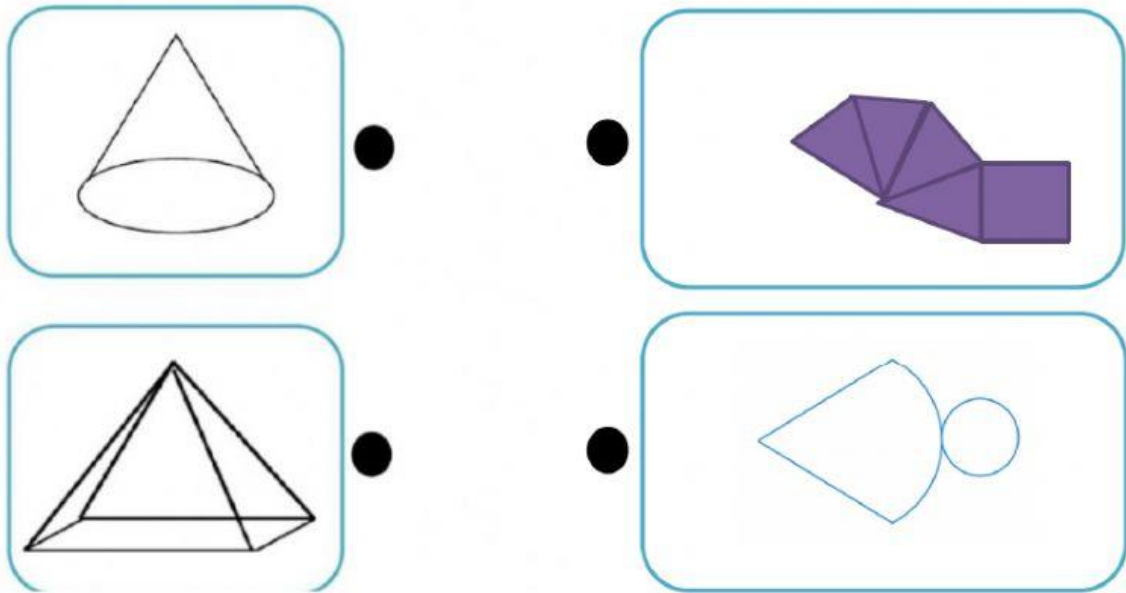
|                       |                             |                     |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|
| Saving account        | Fixed deposit account       | Current account     |
| <i>Akaun simpanan</i> | <i>Akaun simpanan tetap</i> | <i>Akaun semasa</i> |

Jawapan:

| Feature<br>Ciri                                                                                                                     | Type of Account<br>Jenis Akaun |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| i) Savings can be withdraw through automatic teller machine.<br><i>Simpanan boleh dikeluarkan melalui mesin juruwang automatik.</i> |                                |
| ii) Allow to make payments in the form of cheques.<br><i>Dibenarkan untuk membuat pembayaran dalam bentuk cek.</i>                  |                                |

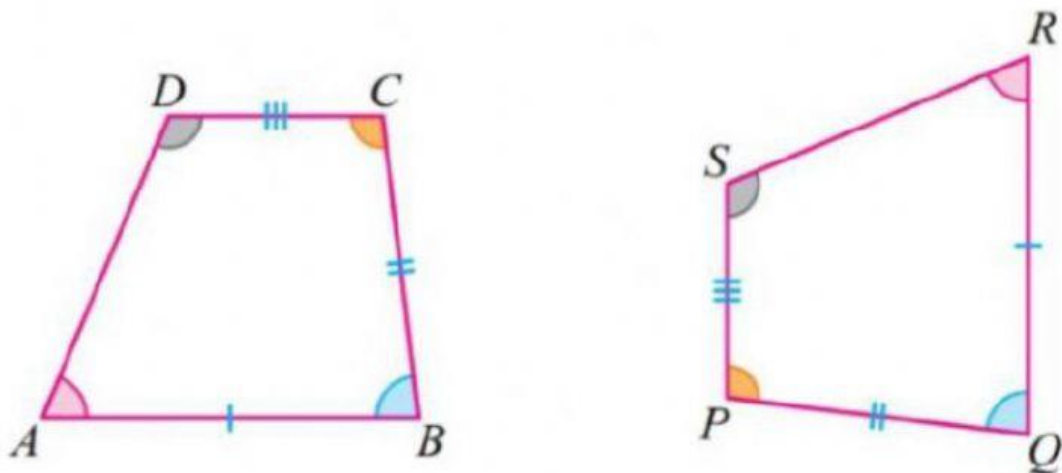
(2 markah)

8. Padan bentuk 3 Dimensi dengan bentangnya.



(2 markah)

9. Padankan Panjang sisi sepadan yang betul.

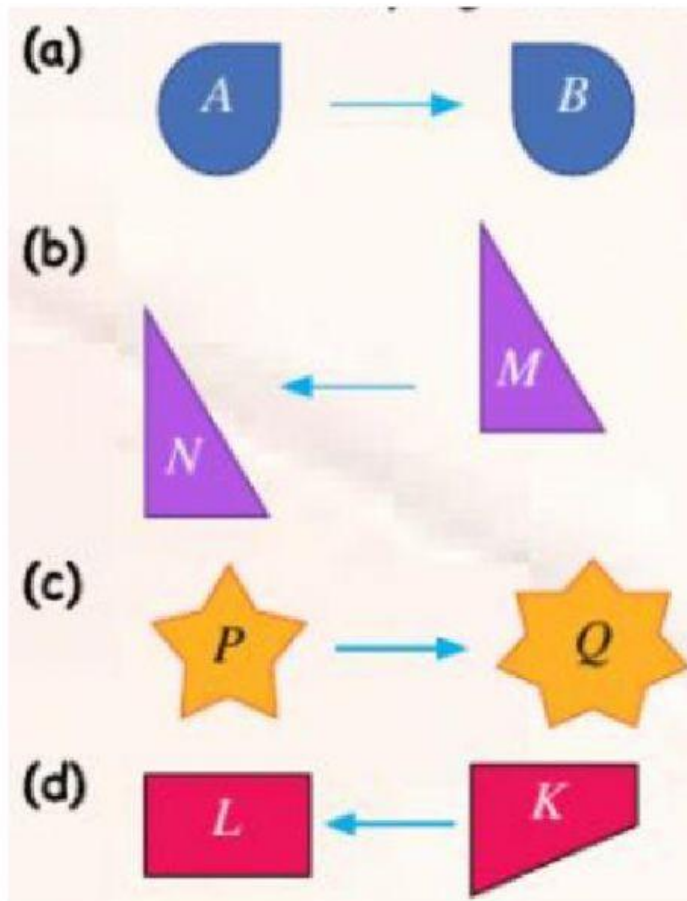


|    |   |
|----|---|
| AB | ● |
| AD | ● |

|   |    |
|---|----|
| ● | PS |
| ● | PQ |
| ● | RS |
| ● | RQ |

(2 markah)

10. Antara berikut, yang manakah transformasi.



(2 markah)

#### BAHAGIAN B

[30 markah]

11. Bundarkan nombor berikut kepada 4 angka bererti.

a) 4568901

b) 35.4372

c) 0.00457931

(3 markah)

12. Satu huruf dipilih secara rawak daripada huruf-huruf dalam perkataan di bawah.

**S M K D A T O O N N**

a) Nyatakan ruang sampel bagi peristiwa di atas.

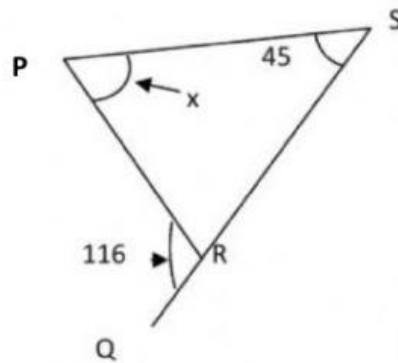
$$S = \{ \boxed{\phantom{0000000000}} \}$$

b) Hitung kebarangkalian peristiwa huruf 'N' dipilih.

$$A = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{0000000000}}}$$

(3 markah)

13. Dalam rajah di bawah, QRS ialah garis lurus.



Hitung nilai x.

$$\begin{aligned} \angle PRS &= 180^\circ - \boxed{\phantom{000}} \\ &= \boxed{\phantom{000}} \end{aligned}$$

$$x = \boxed{\phantom{000}}$$

14. Nyatakan nisbah tiga kuantiti berikut dalam bentuk a:b:c

a) Jika a:b = 2:5 dan b:c = 10:3

$$\boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}}$$

b) Jika a:b = 3:4 dan b:c = 10:7

$$\boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}}$$

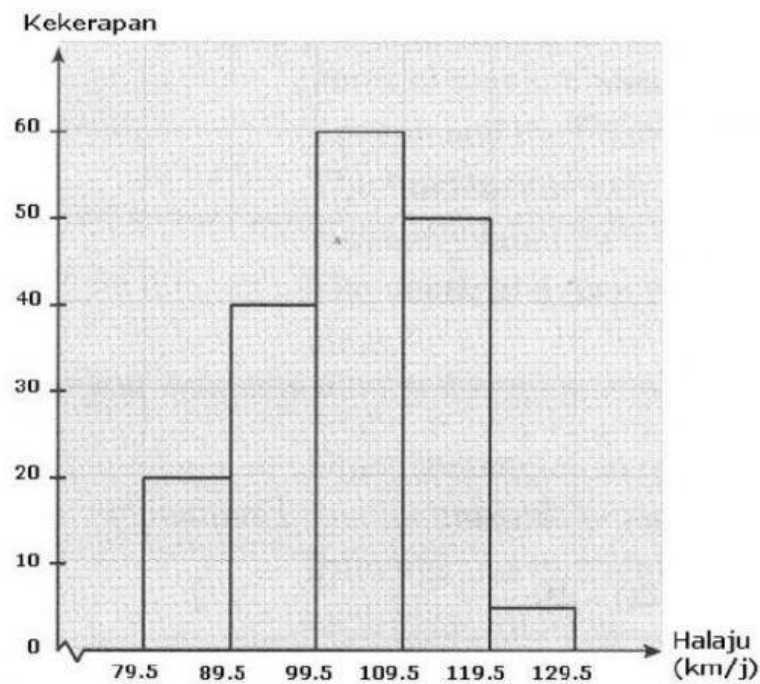
c) Jika a:b = 4:7 dan b:c = 21:13

$$\boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}}$$

(3 markah)



15. Histogram dalam rajah di bawah menunjukkan halaju beberapa buah kereta di beberapa lokasi tertentu lebuh raya.



Berdasarkan histogram,

- a) Berapakah bilangan kereta yang terlibat dalam pemerhatian di atas.

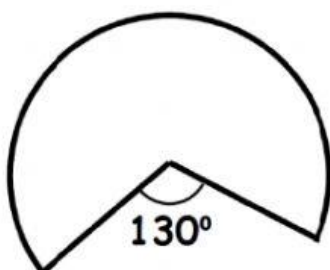
buah kereta

- b) Had laju di sepanjang lebuh raya ini ialah 120km/j. Kira peratusan kereta yang bergerak pada dan melebihi had laju.

%

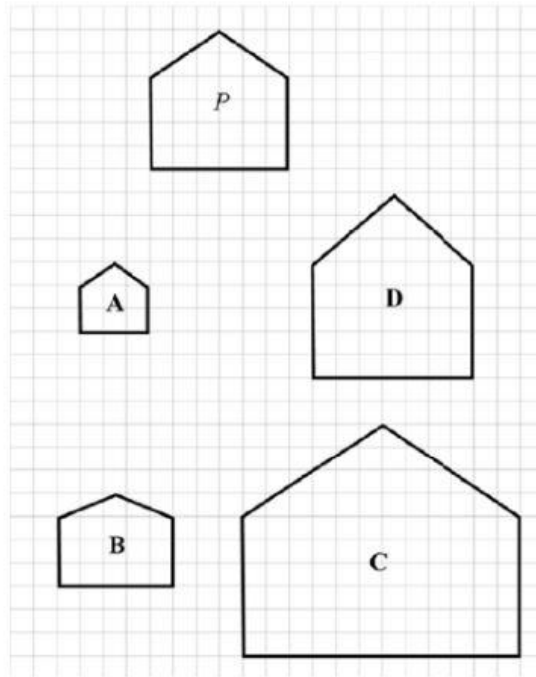
(3 markah)

16. Berdasarkan rajah di bawah, Hitung luas sector jika jejari bulatan tersebut adalah 14.7 cm.



$$\begin{aligned}
 \text{LUAS SEKTOR} &= \frac{\boxed{\phantom{00}}^{\circ}}{360^{\circ}} \times \boxed{\phantom{000}} \text{ cm}^2 \\
 &= \boxed{\phantom{000}} \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

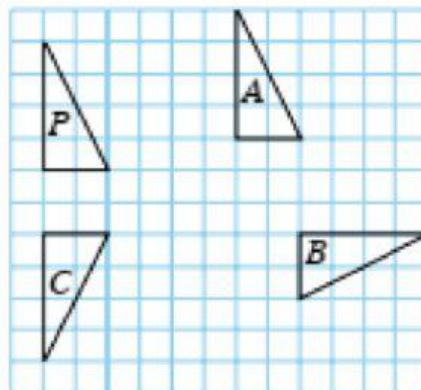
17. Diagram di bawah menunjukkan lima pentagon dilukis di atas segi empat sama.



Antara pentagon **A**, **B**, **C** atau **D** yang manakah adalah lukisan berskala bagi pentagon **P** ?

(3 markah)

18. Dalam rajah di bawah, **A**, **B** dan **C** ialah imej bagi objek **P**.



Nyatakan jenis transformasi bagi setiap imej yang dihasilkan.

A =

B =

C =

(3 markah)



19. Cik Suzana menyimpan RM3 000 di dalam sebuah bank selama 4 tahun dan menerima faedah mudah RM720. Berapakah kadar faedah yang ditawarkan oleh bank tersebut?

Kadar faedah,  $r =$   %

(2 markah)

20. Penyata kad kredit Puan Ruby pada bulan Mei ialah RM6 000. Bank mengenakan kadar faedah tahunan 18% atas baki tertunggak selepas tamat tempoh tanpa faedah dan caj bayaran lewat ialah 1%. Puan Ruby tidak menggunakan kad kredit dalam bulan berikutnya.

(a) Hitung bayaran minimum 5% yang perlu dibayar oleh Puan Ruby.

RM

(b) Jika Puan Ruby hanya membuat bayaran minimum dan tarikh penyata ialah 15 hari dari tarikh tamat tempoh tanpa faedah, berapakah baki dalam penyata kad kredit pada bulan berikutnya?

RM

(4 markah)

**SOALAN TAMAT**