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

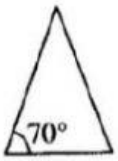
$2g + 3h = 8$
$p - 2q^2 = 12$
$3x + \frac{1}{y} = 9$
$\frac{1}{2}m + n = 3$

(2 markah)

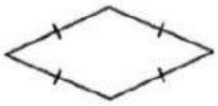
LIVEWORKSHEETS

4. Antara berikut, pilih poligon sekata.

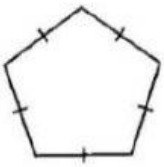
(a)



(b)

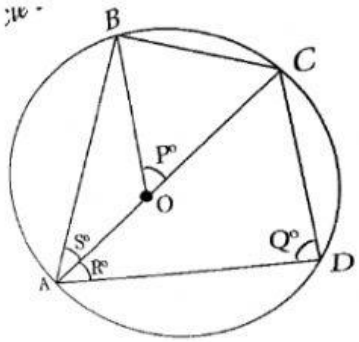


(c)



(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° *Sudut ialah 90°*

(2 markah)

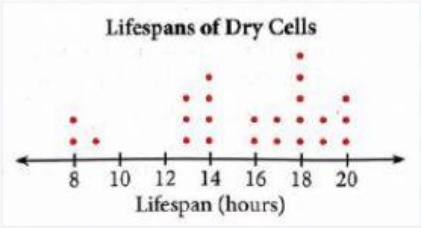
LIVEWORKSHEETS

6. Tempatkan jawapan di bawah ke ruangan yang betul.

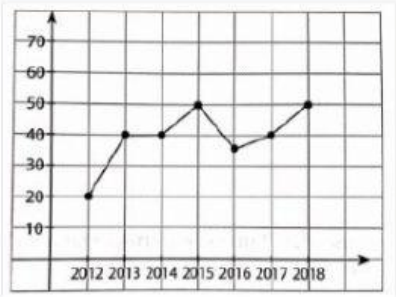
Plot titik	Graf Garis	Carta Pie	Carta Palang
Dot plot	*Line Graph*	*Pie Chart*	*Bar Chart*

Jawapan :

(i)



(ii)



(2 markah)

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

Saving account	Fixed deposit account	Current account
Akaun simpanan	*Akaun simpanan tetap*	*Akaun semasa*

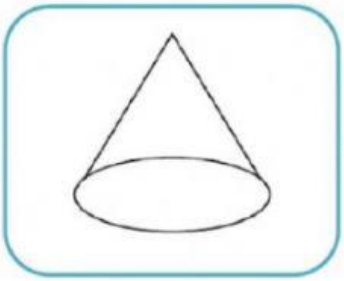
Jawapan:

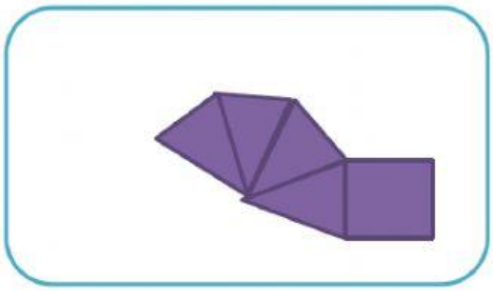
Feature Ciri	Type of Account Jenis Akaun
i) Savings can be withdraw through automatic teller machine. *Simpanan boleh dikeluarkan melalui mesin juruwang automatik.*	
ii) Allow to make payments in the form of cheques. *Dibenarkan untuk membuat pembayaran dalam bentuk cek.*	

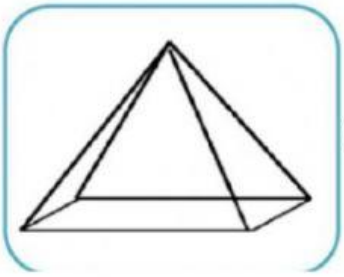
(2 markah)

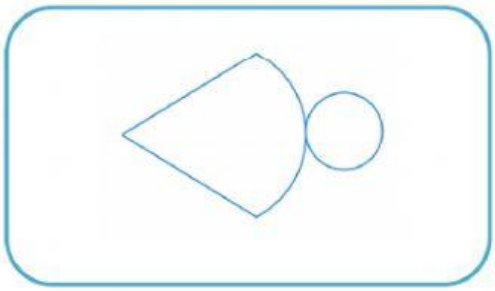
LIVEWORKSHEETS

8. Padan bentuk 3 Dimensi dengan bentangannya.



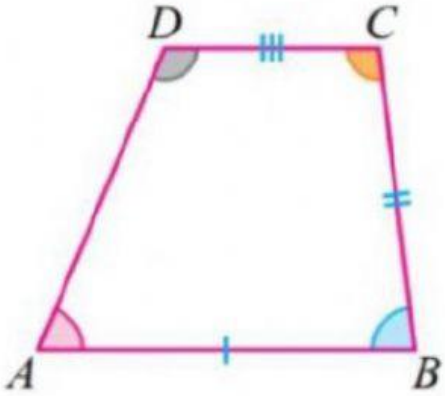


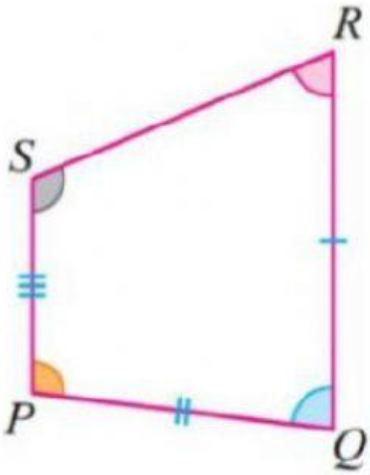




(2 markah)

9. Padankan Panjang sisi sepadan yang betul.





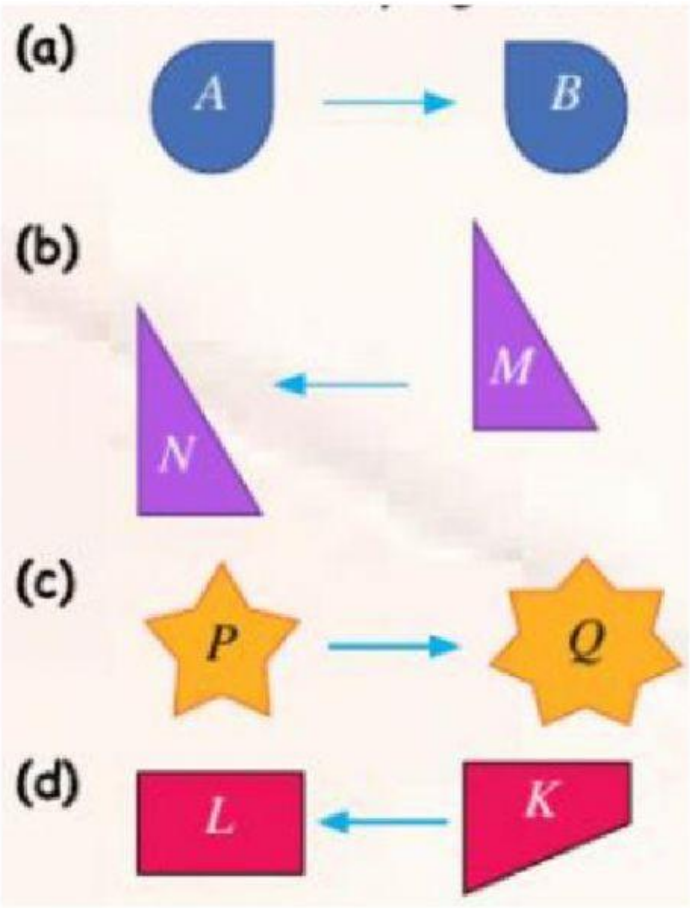
AB	●
AD	●

●	PS
●	PQ
●	RS
●	RQ

(2 markah)

LIVEWORKSHEETS

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)

LIVEWORKSHEETS

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.

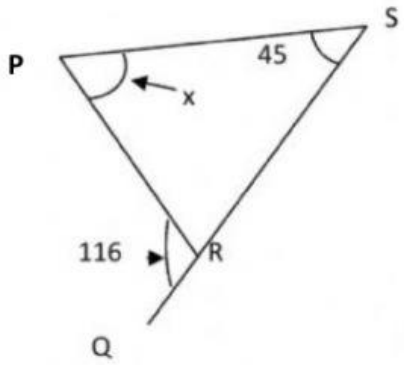
S = { ☐ }

b) Hitung kebarangkalian peristiwa huruf 'N' dipilih.

A= ☐/☐

(3 markah)

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



Hitung nilai x.

∠PRS = 180° - ☐

= ☐

x = ☐

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

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

☐:☐:☐

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

☐:☐:☐

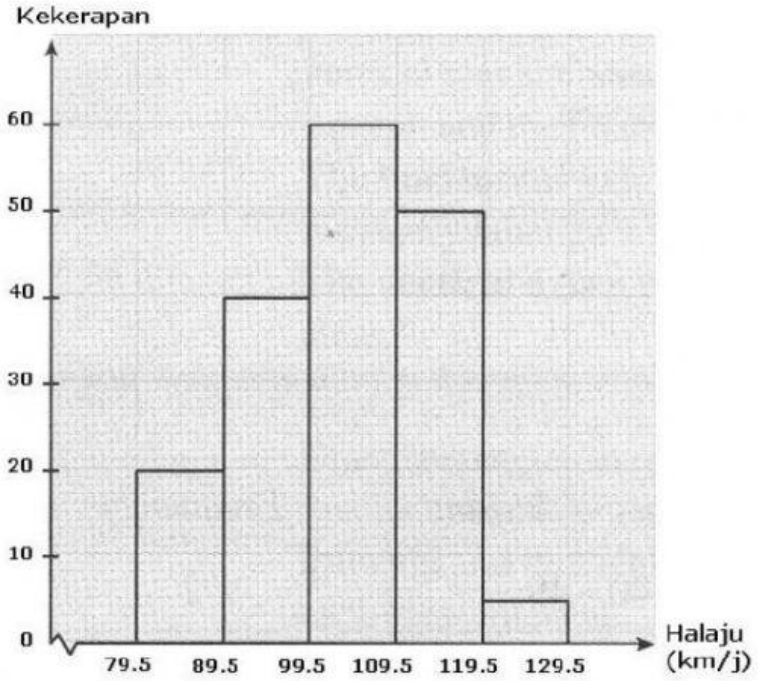
c) Jika a:b = 4:7 dan b:c = 21:13

☐:☐:☐

(3 markah)

LIVEWORKSHEETS

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.

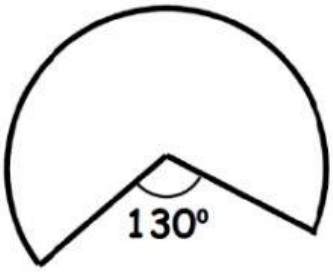
☐ buah kereta

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.

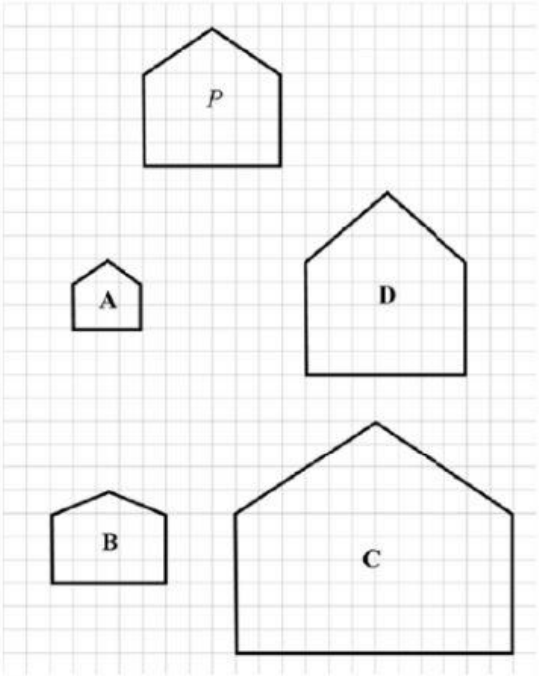


LUAS SEKTOR = $\frac{\square^{0}}{360^{0}}$ × ☐ cm^2

= ☐ cm^2

LIVEWORKSHEETS

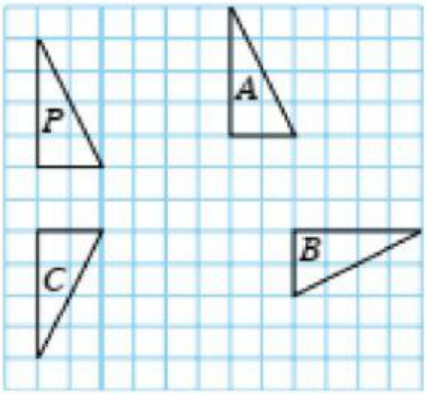
17. Diagram di bawah menunjukkan lima pentagon dilukis di atas segi empat sama.



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)

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS