PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2021

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

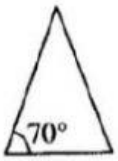
$2g + 3h = 8$
$p - 2q^2 = 12$
$3x + \frac{1}{y} = 9$
$\frac{1}{2}m + n = 3$

(2 markah)

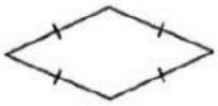
LIVEWORKSHEETS

4. Antara berikut, pilih poligon sekata.

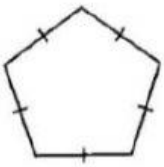
(a)



(b)

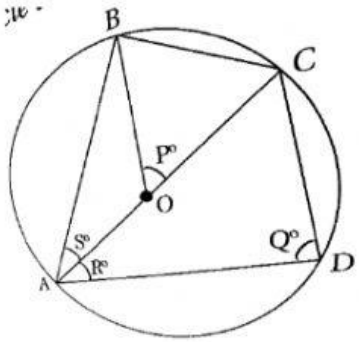


(c)



(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)

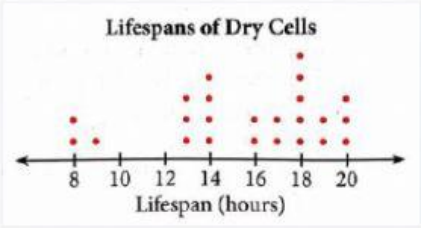
LIVEWORKSHEETS

6. Tempatkan jawapan di bawah ke ruangan yang betul.

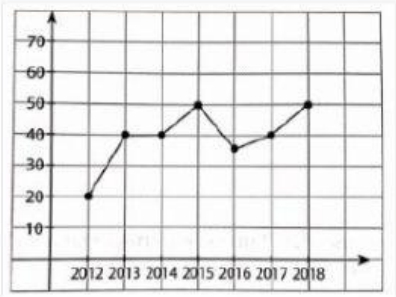
Plot titik	Graf Garis	Carta Pie	Carta Palang
Dot plot	*Line Graph*	*Pie Chart*	*Bar Chart*

Jawapan :

(i)

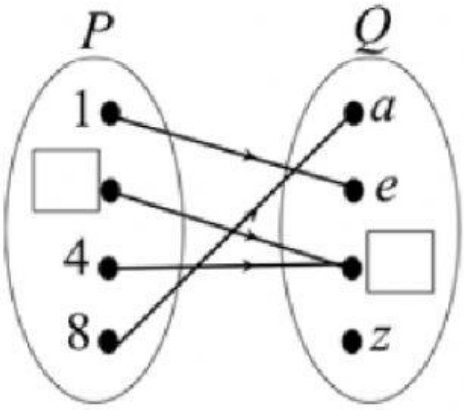


(ii)



(2 markah)

7. Rajah 7 menunjukkan hubungan di antara set P dan set Q.



Rajah 7

Berdasarkan kepada pasangan tertib yang ditulis si bawah, lengkapkan rajah di atas

{(1,e),(3,y),(4,y),(8,a)}

(2 markah)

LIVEWORKSHEETS

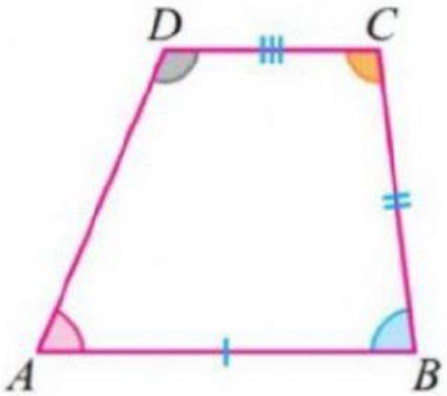
8. Padankan setiap ketaksamaan linear dengan penyelesaiannya yang betul..

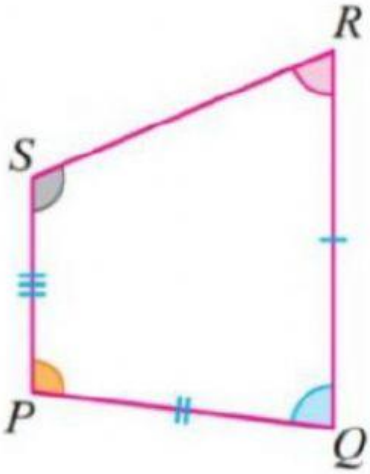
Linear Inequalities ***Ketaksamaan Linear***	$6 - x > 4$	$1 \leq 5x - 9$

Solutions ***Penyelesaian***	$x < 2$	$x \leq 2$	$x > 2$	$x \geq 2$

(2 markah)

9. Padankan Panjang sisi sepadan yang betul.



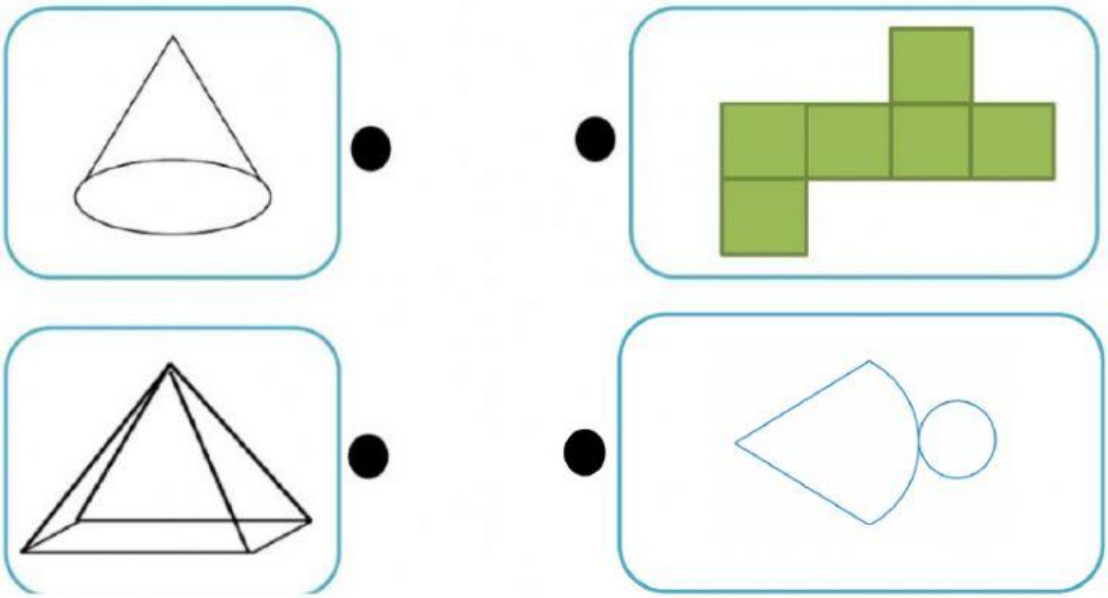


AB	●	●	PS
AD	●	●	PQ
		●	RS
		●	RQ

(2 markah)

LIVEWORKSHEETS

10. Padan bentuk 3 Dimensi dengan bentangannya.



(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. Selesaikan berikut dan tukar kepada nombor bulat.

$(3.2 \times 10^5) \times (5 \times 10^7)$

= [ ]

(3 markah)

13. 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.

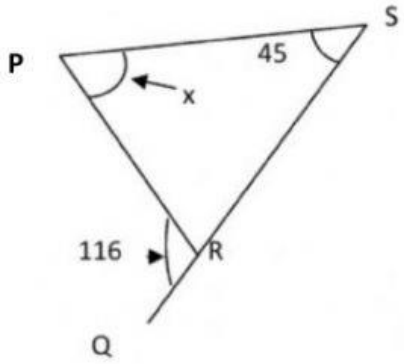
S = { [ ] }

b) Hitung kebarangkalian peristiwa huruf 'N' dipilih.

A= [ ] / [ ]

(3 markah)

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



Hitung nilai x.

$\angle PRS = 180° -$ [ ]

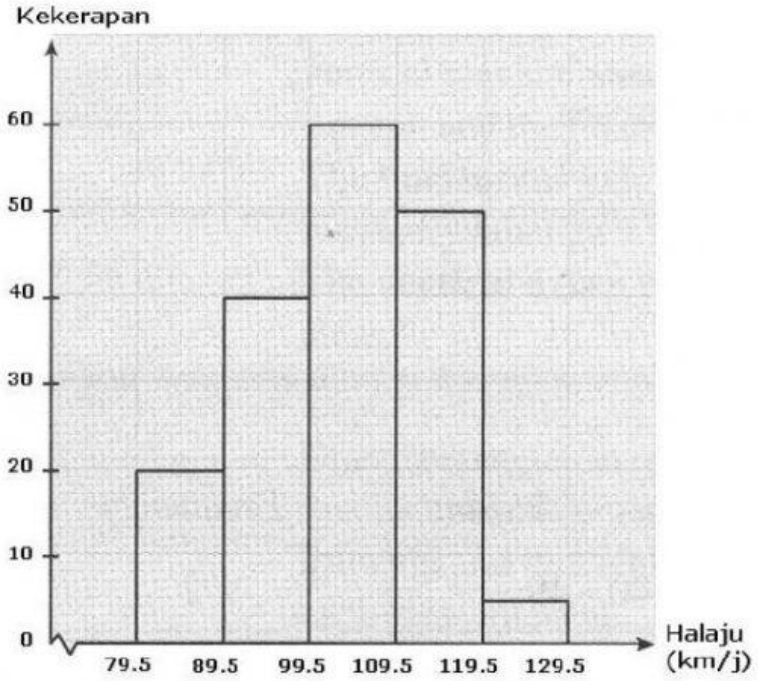
= [ ]

x = [ ]

(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.

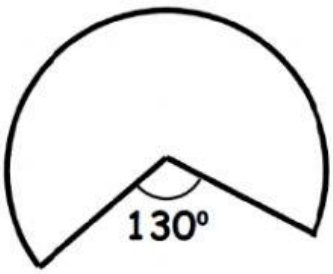
☐ buah kereta

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 sektor jika jejari bulatan tersebut adalah 14.7 cm.



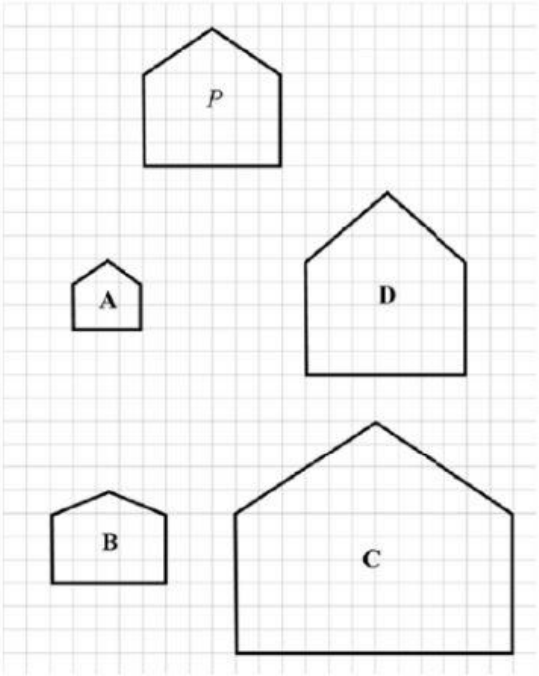
LUAS SEKTOR = $\frac{\square^{0}}{360^{0}}$ × ☐ cm^2

= ☐ cm^2

(3 markah)

LIVEWORKSHEETS

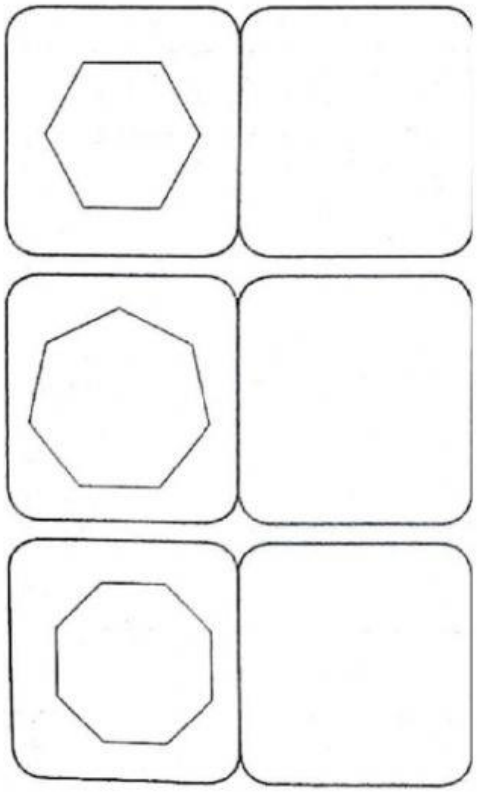
17. Diagram di bawah menunjukkan lima pentagon dilukis di atas segi empat sama.



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

(3 markah)

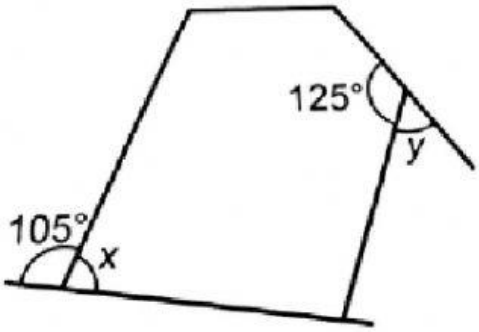
18. Nyatakan sudut pedalaman bagi poligon sekata berikut.



(3 markah)

LIVEWORKSHEETS

19. Dalam rajah di bawah, nilai $x + y$ ialah



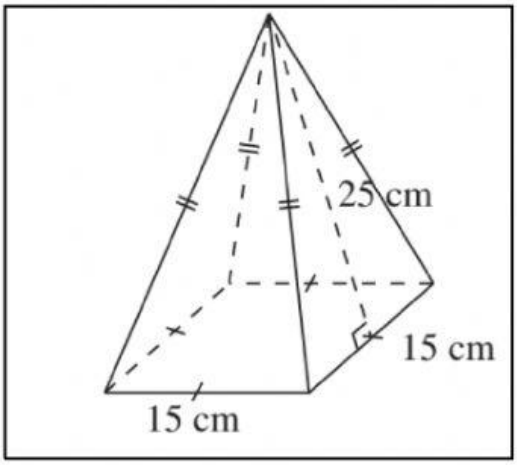
$x =$ ____ °

$y =$ ____ °

$x + y =$ ____ °

(3 markah)

20. Hitung isipadu piramid di bawah .



Isipadu = ____

= ____ cm^3

(3 markah)

LIVEWORKSHEETS