

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

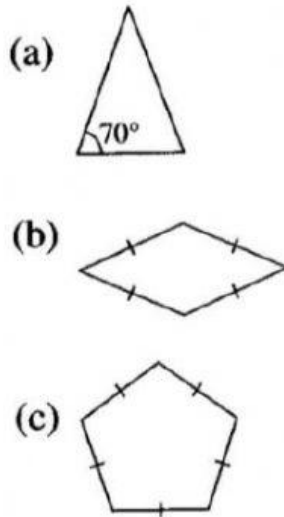
(2 markah)

3. Pilih persamaan linear dalam dua pemboleh ubah

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

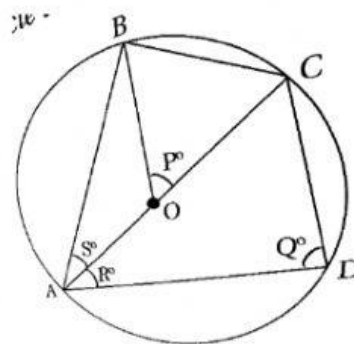
(2 markah)

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° Sudut ialah 90°

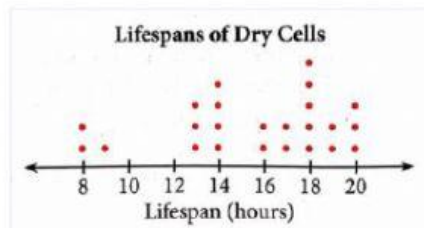
(2 markah)

6. Tempatkan jawapan di bawah ke ruangan yang betul.

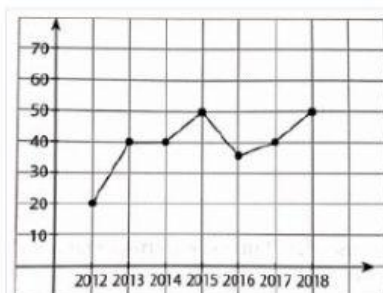
Plot titik	Graf Garis	Carta Pie	Carta Palang
<i>Dot plot</i>	<i>Line Graph</i>	<i>Pie Chart</i>	<i>Bar Chart</i>

Jawapan :

(i)

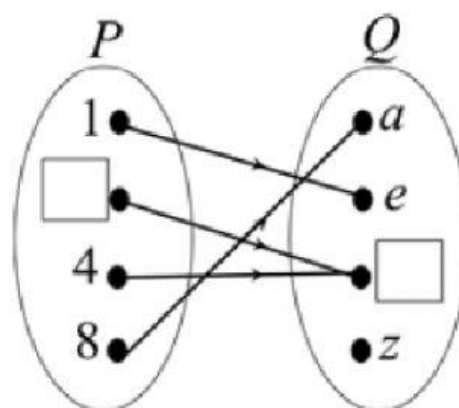


(ii)



(2 markah)

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



Rajah 7

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

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

(2 markah)

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

Linear Inequalities
Ketaksamaan Linear

$$6 - x > 4$$

$$1 \leq 5x - 9$$

Solutions
Penyelesaian

$$x < 2$$

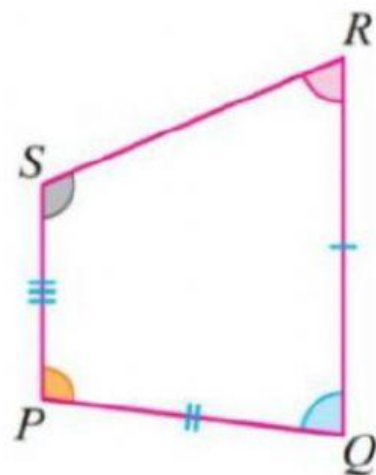
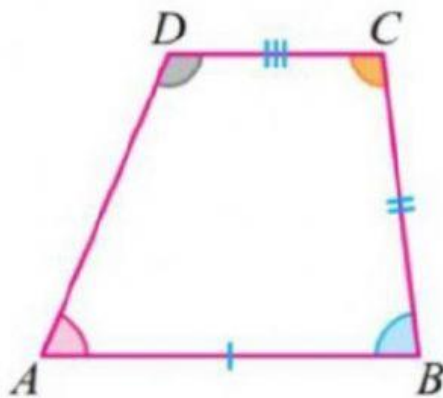
$$x \leq 2$$

$$x > 2$$

$$x \geq 2$$

(2 markah)

9. Padankan Panjang sisi sepadan yang betul.

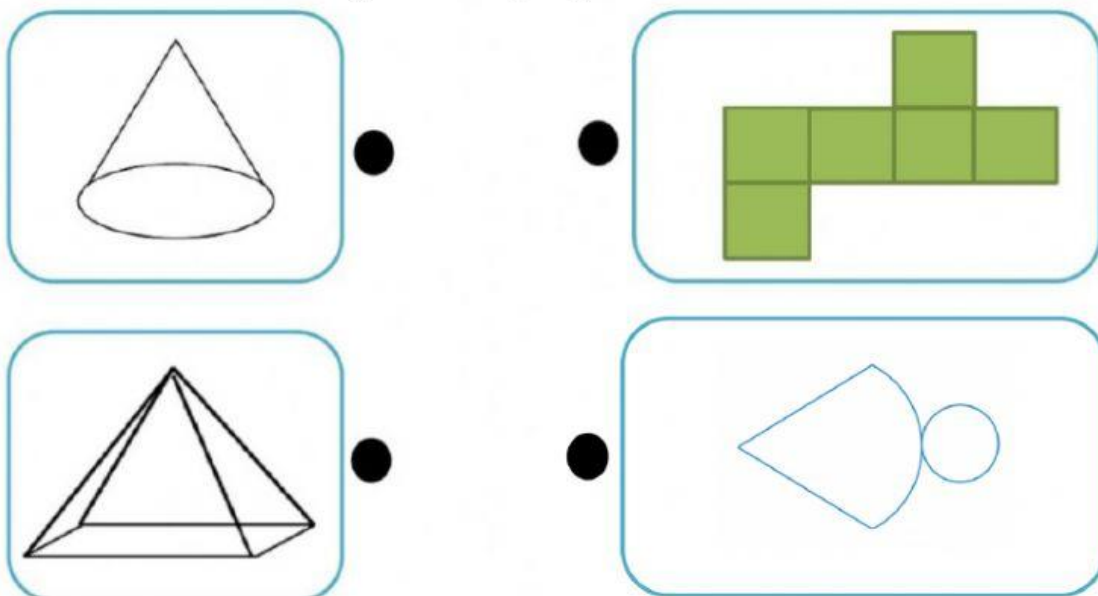


AB	●
AD	●

●	PS
●	PQ
●	RS
●	RQ

(2 markah)

10. Padan bentuk 3 Dimensi dengan bentangnya.



(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. 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.

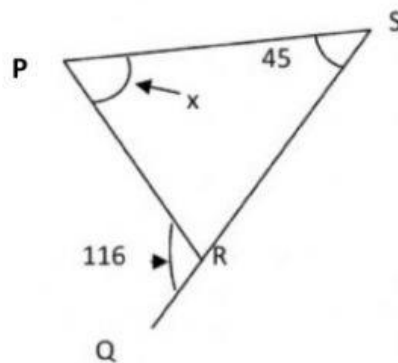
$$S = \{ \quad \}$$

b) Hitung kebarangkalian peristiwa huruf 'N' dipilih.

A=

(3 markah)

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



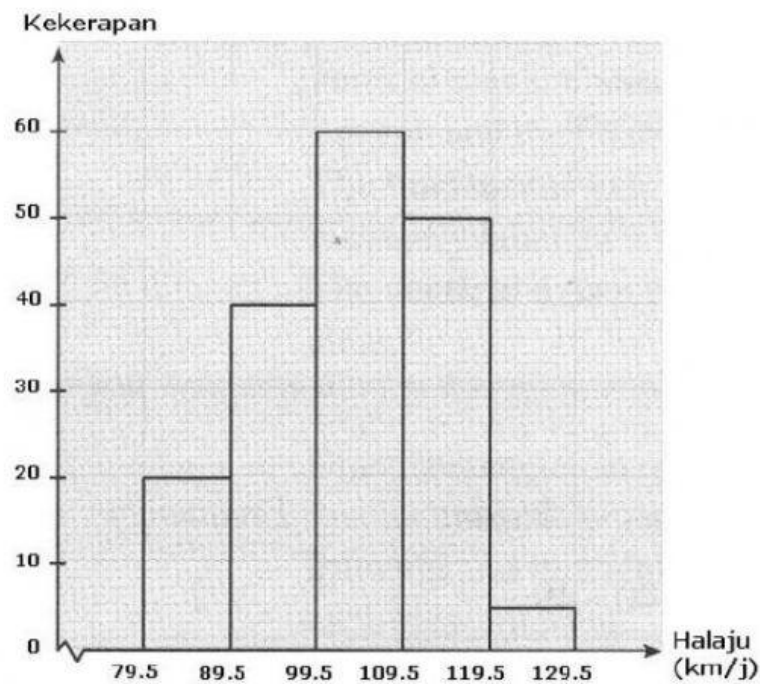
Hitung nilai x.

$$\angle PRS = 180^\circ - \boxed{}$$
$$= \boxed{}$$

$x =$

(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.

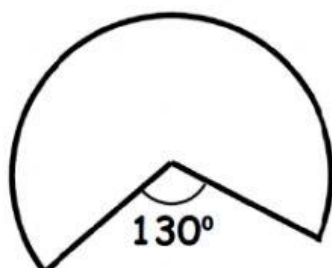
buah kereta

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

%

(3 markah)

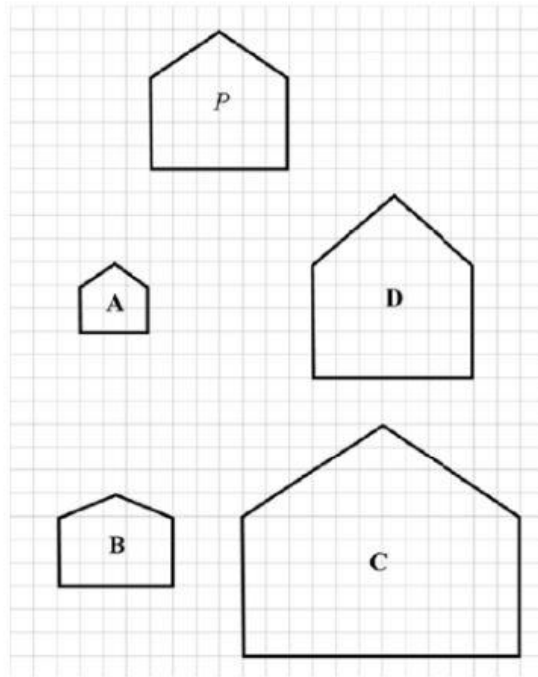
16. Berdasarkan rajah di bawah, Hitung luas sektor jika jejari bulatan tersebut adalah 14.7 cm.



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

(3 markah)

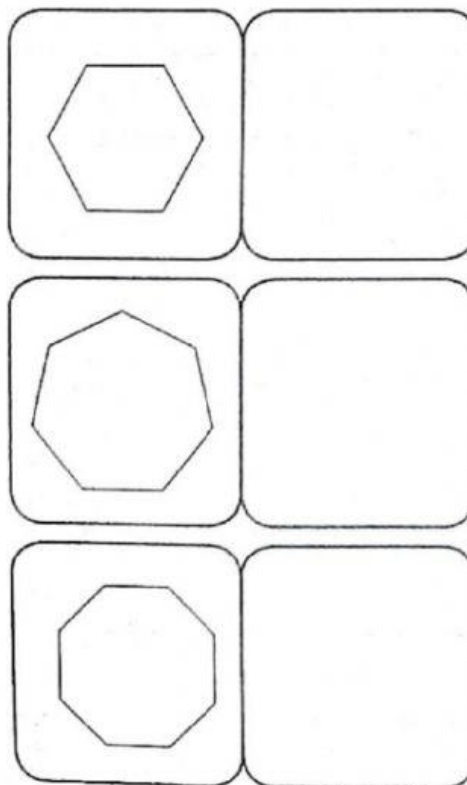
17. Diagram di bawah menunjukkan lima pentagon dilukis di atas segi empat sama.



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

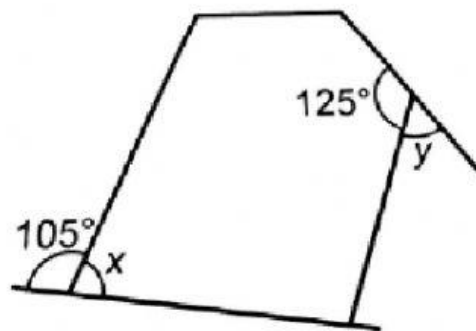
(3 markah)

18. Nyatakan sudut pedalaman bagi poligon sekata berikut.



(3 markah)

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



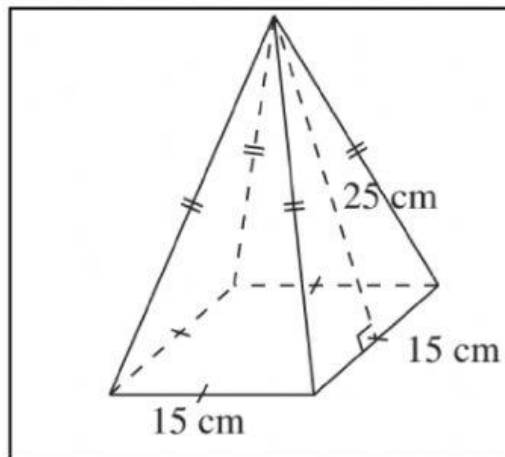
$$x = \boxed{}^\circ$$

$$y = \boxed{}^\circ$$

$$x + y = \boxed{}^\circ$$

(3 markah)

20. Hitung isipadu piramid di bawah .



Isipadu =

= cm^3

(3 markah)