

NAMA :

KELAS :

BAHAGIAN A

1. Tentukan pola bagi 23, 14, 5, -4,

- A Tambah 9 kepada nombor sebelumnya
- B Tolak 9 daripada nombor sebelumnya
- C Bahagi nombor sebelumnya dengan 3
- D Darab nombor sebelumnya dengan 3

JAWAPAN

2. Rajah 1 menunjukkan Segi Tiga Pascal

		1			
	1		1		
	1	2	1		
1	3	3	1		
1	x	y	z	1	

Rajah 1

Nyatakan nilai x, y dan z

- A $x = 2, y = 3, z = 2$
- B $x = 3, y = 4, z = 4$
- C $x = 4, y = 5, z = 5$
- D $x = 4, y = 6, z = 4$

JAWAPAN

3. Rajah 2 menunjukkan urutan Fibonacci

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, p, q, r, ...

Rajah 2

Nyatakan nilai p, q dan r

- A $p = 10, q = 15, r = 25$
- B $p = 13, q = 18, r = 21$
- C $p = 13, q = 21, r = 34$
- D $p = 15, q = 23, r = 38$

JAWAPAN

4. Kembangkan $y(y + 5)$

- A $y^2 + 5$
- B $y^2 + 5y$
- C $2y^2 + 5y$
- D $5y^2$

JAWAPAN

5. Faktorkan selengkapnya $7b^2 - 28$

- A $7(b^2 - 4)$
- B $7(b^2 - 2^2)$
- C $(7b - 4)^2$
- D $7(b + 2)(b - 2)$

JAWAPAN

6. Diberi $k = 3m - 5n^2$, cari nilai k apabila $m = 8$ dan $n = -2$

- A 4
- B 12
- C 14
- D 44

JAWAPAN

7. Diberi $y = x^2 + 2$. Ungkapkan x sebagai perkara rumus.

- A $x = y + 2$
- B $x = y - 2$
- C $x = \sqrt{y + 2}$
- D $x = \sqrt{y - 2}$

JAWAPAN

8. Nyatakan $\frac{m}{7} - \frac{m+2}{5}$ sebagai pecahan tunggal

- A $\frac{14 + 2m}{35}$
- B $\frac{2m - 14}{35}$
- C $\frac{-2m + 14}{35}$
- D $\frac{-2m - 14}{35}$

JAWAPAN

9. Rajah 3 menunjukkan sebuah heksagon sekata.



Rajah 3

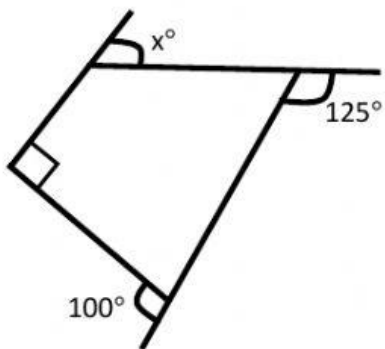
Cari nilai x

- A 30°
- B 70°
- C 100°
- D 120°

JAWAPAN



10. Rajah 4 menunjukkan sebuah poligon.



Rajah 4

Hitung nilai x

- A 45°
- B 55°
- C 64°
- D 135°

JAWAPAN



11. Diberi sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah 144° .
Hitungkan bilangan sisi poligon sekata tersebut.

- A 7
- B 8
- C 9
- D 10

JAWAPAN



12. Lilitan sebuah bulatan ialah 66 cm. Hitung jejaringnya dalam cm.

(Guna $\pi = \frac{22}{7}$)

- A 7.0
- B 10.5
- C 14.0
- D 17.5

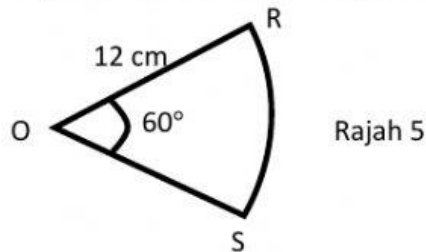
JAWAPAN

13. Diberi jejari sebuah bulatan ialah 21cm. Hitung luas bulatan tersebut dalam cm^2 . (Guna $\pi = \frac{22}{7}$)

- A 66
- B 132
- C 1386
- D 2772

JAWAPAN

14. Rajah 5 menunjukkan sebuah sektor berpusat O.

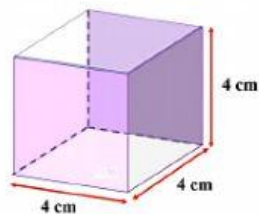


Cari Panjang lengkok RS. (Guna $\pi = 3.14$)

- A 8.65
- B 12.56
- C 25.58
- D 50

JAWAPAN

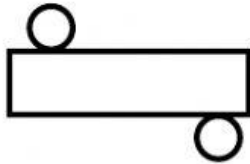
15. Rajah 6 menunjukkan sebuah kubus. Berapakah bilangan muka yang ada pada kubus?



- A 4
- B 5
- C 6
- D 12

JAWAPAN

16.



Rajah 7

Antara berikut, pepejal yang manakah mewakili bentangan yang ditunjukkan dalam Rajah 7 di atas

- A Kon
- B Prisma
- C Kuboid
- D Silinder

JAWAPAN

17. Jika koordinat K ialah $(0, 8)$, jaraknya dari paksi-y ialah

- A 0 unit
- B 1 unit
- C 4 unit
- D 8 unit

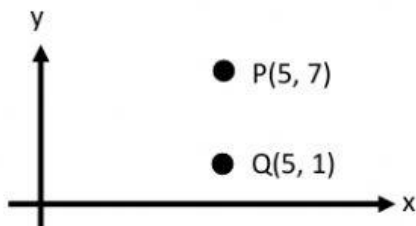
JAWAPAN

18. Antara berikut, titik yang manakah terletak pada paksi-x ?

- A $(0, 4)$
- B $(5, 3)$
- C $(2, 10)$
- D $(-5, 0)$

JAWAPAN

19. Rajah 8 menunjukkan satu satah Cartesan. Hitung jarak PQ



Rajah 8

- A 3 unit
- B 5 unit
- C 6 unit
- D 8 unit

JAWAPAN

20. Diberi L $(2, 4)$ dan M $(4, 8)$. Jika X ialah titik tengah LM, cari koordinat X

- A $(5, 7)$
- B $(8, 16)$
- C $(6, 12)$
- D $(3, 6)$

JAWAPAN

BAHAGIAN B

1. (a) Lengkapkan urutan Nombor Fibonacci berikut

[2 markah]

3 , , 7 , , 18

- (b) Tentukan sama ada setiap set nombor yang berikut adalah **jujukan** atau **bukan jujukan**

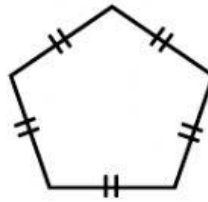
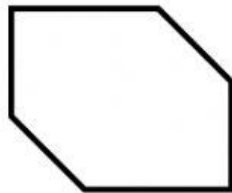
[2 markah]

28, 38, 48, 58, 78,.....

3, 6, 12, 24, 48,

2. (a) Tentukan sama ada poligon di bawah adalah **poligon sekata** atau **poligon tak sekata**

[2 markah]



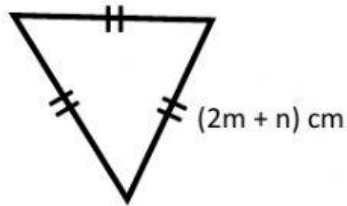
- (b) Namakan setiap bentuk bagi pepejal berikut

[2 markah]



BAHAGIAN C

1. (a) Rajah menunjukkan sebuah segitiga sama sisi.



- (i) Tulis satu rumus algebra bagi perimeternya, P cm

[1 markah]

$$P =$$

$$P =$$

- (ii) Hitung nilai P apabila $m = 3$ dan $n = 2$

[2 markah]

$$P =$$

$$P =$$

$$P =$$

- (b) Lengkapkan yang berikut

[3 markah]

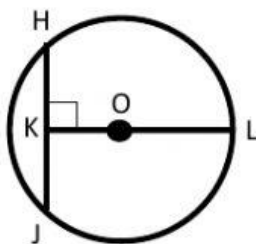
$$(5mn + 7k) - (4k - 8p + 5mn)$$

$$= 5mn + 7k - 4k + \underline{\hspace{2cm}} - 5mn$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

- (c) Rajah menunjukkan sebuah bulatan yang berpusat O dengan jejari 10 cm. KL ialah garis lurus. Diberi $HJ = 16$ cm. Hitung panjang, dalam cm, bagi KL

[4 markah]



$$HK = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$OH = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$OK = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$KL = \boxed{\hspace{2cm}}$$