NAMA : **KELAS :**

BAHAGIAN A

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

JAWAPAN

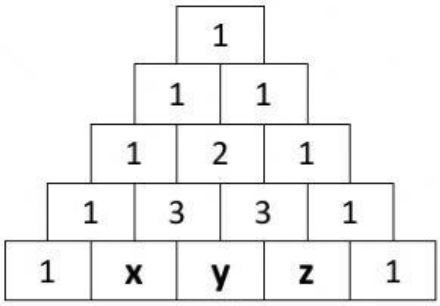
A Tambah 9 kepada nombor sebelumnya

B Tolak 9 daripada nombor sebelumnya

C Bahagi nombor sebelumnya dengan 3

D Darab nombor sebelumnya dengan 3

2. Rajah 1 menunjukkan Segi Tiga Pascal



Rajah 1

Nyatakan nilai x, y dan z

JAWAPAN

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

3. Rajah 2 menunjukkan urutan Fibonacci

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

Rajah 2

Nyatakan nilai p, q dan r

JAWAPAN

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

LIVEWORKSHEETS

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 $\frac{2m - 14}{35}$

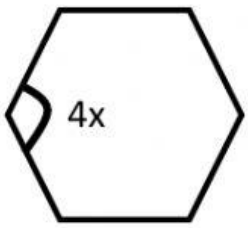
C $\frac{-2m + 14}{35}$

D $\frac{-2m - 14}{35}$

JAWAPAN

LIVEWORKSHEETS

9. Rajah 3 menunjukkan sebuah heksagon sekata.



Rajah 3

Cari nilai *x*

A 30°

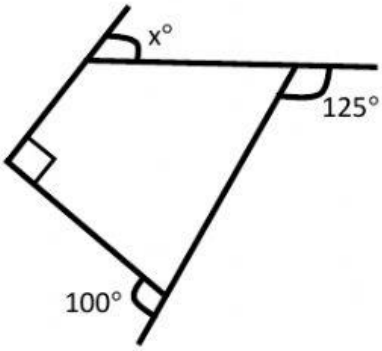
B 70°

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

LIVEWORKSHEETS

12. Lilitan sebuah bulatan ialah 66 cm. Hitung jejarinya 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

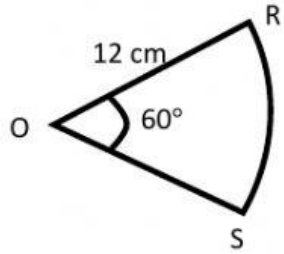
B 132

C 1386

D 2772

JAWAPAN

14. Rajah 5 menunjukkan sebuah sektor berpusat O.



Rajah 5

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

A 8.65

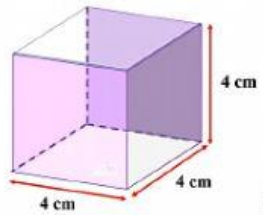
B 12.56

C 25.58

D 50

JAWAPAN

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



Rajah 6

A 4

B 5

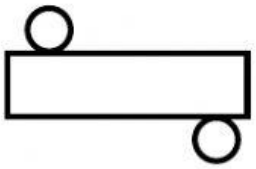
C 6

D 12

JAWAPAN

LIVEWORKSHEETS

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)

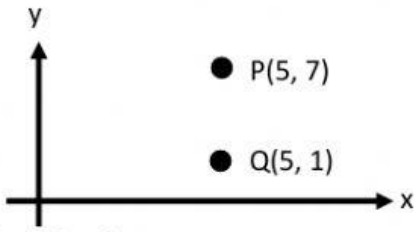
B (5, 3)

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

LIVEWORKSHEETS

BAHAGIAN B

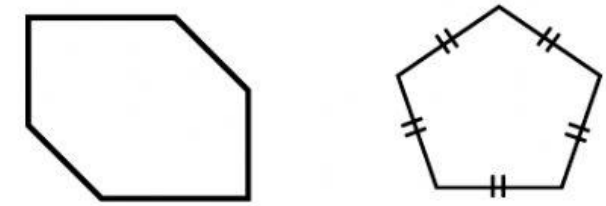
1. (a) Lengkapkan urutan Nombor Fibonacci berikut [2 markah]

3 , ☐ , 7 , ☐ , 18 ....

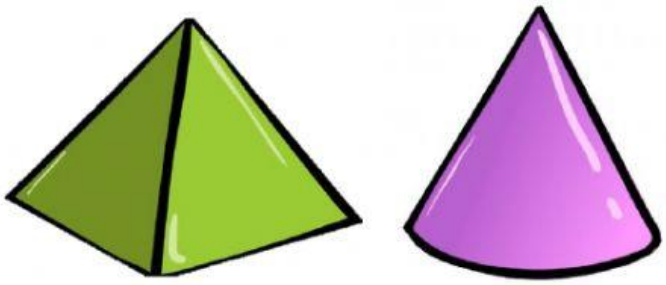
(b) Tentukan sama ada setiap set nombor yang berikut adalah **jujukan** atau **bukan jujukan** [2 markah]

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]



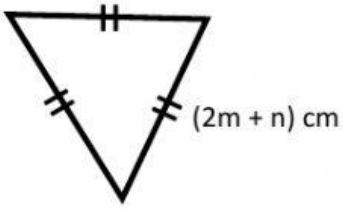
(b) Namakan setiap bentuk bagi pepejal berikut [2 markah]



LIVEWORKSHEETS

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 =

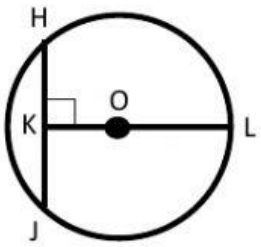
(b) Lengkapkan yang berikut [3 markah]

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

$= 5mn + 7k - 4k + _____ - 5mn$

$= _____ + _____$

(c) Rajah menunjukkan sebuah bulatan yang berpusat O dengan jejari 10 cm. KL ialah garis lurus. Diberi HJ = 16 cm. [4 markah]
Hitung panjang, dalam cm, bagi KL



HK = ☐ **OH =** ☐

OK = ☐ **KL =** ☐

LIVEWORKSHEETS