

PBD AKHIR MATEMATIK

TINGKATAN 2

BAHAGIAN B [20 MARKAH]

Arahan :

1. Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
2. **Tulis** jawapan di ruang jawapan yang disediakan.
3. Jalan kerja **tidak** perlu ditunjukkan.

1. Lengkapkan setiap yang berikut dengan tepat.

[4 Markah]

(a) 48, 64, , 96, 112, , 144, 160, ...

(b) 11, 21, 32, , 85, 138, , 361, ...

2. Berdasarkan maklumat di bawah,

$$3x = \frac{4y - z}{5z}$$

- (a) Lengkapkan ruang kosong dengan betul.

[3 Markah]

	=		- z
15xz		=	4y

- (b) Tandakan [✓] bagi jawapan yang betul dan [X] bagi jawapan yang salah apabila z diungkap dalam sebutan x dan y.

[1 Markah]

$z = \frac{4y}{15x+1}$	
$z = \frac{4y}{15x-1}$	

3. (a) Suaikan dengan faktor yang betul.

$4x - 3$
$4(x + 2)$
$4x + 3$

$16x^2 - 9$
$4x + 8$

[3 markah]

- (b) Tanda [✓] bagi jawapan yang tepat dan [x] bagi jawapan yang salah untuk $3m^2 + 7n - 2m(4 - m)$.

[1 Markah]

	$m^2 + 7n - 8m$
	$5m^2 + 7n - 8m$

4. Tuliskan bentuk geometri yang memenuhi sifat-sifat geometri yang dinyatakan berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.

Silinder	Piramid	Prisma	Kon
Kuboid	Hemisfera	Sfera	Kubus

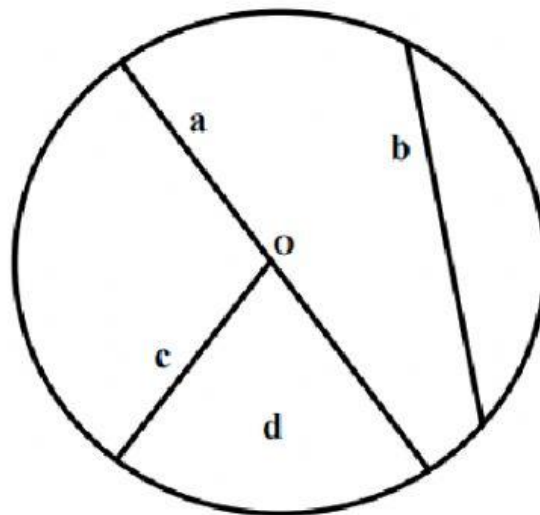
	Sifat-sifat Geometri	Bentuk Geometri
(a)	- Mempunyai dua tapak rata berbentuk poligon yang kongruen dan selari. - Permukaan rata dengan muka lainnya berbentuk segi empat. - Mempunyai keratan rentas yang seragam.	
(b)	- Mempunyai satu tapak rata berbentuk poligon. - Permukaan lain berbentuk segi tiga yang bertemu di puncak.	
(c)	- Semua titik pada permukaan mempunyai jarak yang sama ke pusat. - Mempunyai satu permukaan melengkung.	
(d)	- Mempunyai dua tapak rata berbentuk bulatan yang kongruen dan selari. - Satu permukaan sisi melengkung yang mencantumkan kedua-dua tapak	

[4 Markah]

5. Lengkapkan rajah dengan jawapan yang betul berdasarkan senarai yang diberi.

[4 Markah]

Jejari	Sektor minor	Tembereng
Perentas	Diameter	Lilitan



- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

SOALAN TAMAT