

BAHAGIAN B

[20 markah]

[20 marks]

*Jawab semua soalan.**Answer all questions.*

1 (a) Diberi/Given:

$64 = 2^6 = 4^3 = p^2$

Tentukan sama ada setiap pernyataan berikut adalah benar atau palsu.

Determine whether each of the following statements is true or false.

Jawapan/Answer:

	Pernyataan Statement	Benar/Palsu True/False
(i)	$p = 8$	
(ii)	64 boleh diungkapkan dalam bentuk indeks dengan menggunakan asas 2, 3 dan 6. <i>64 can be expressed in index form using bases of 2, 3 and 6.</i>	

[2 markah]

[2 marks]

(b) Bulatkan semua bilangan angka bererti yang mungkin bagi nombor 74 920.

Circle all possible significant figures for the number 74 920.

Jawapan/Answer:

2	3	4	5
---	---	---	---

[2 markah]

[2 marks]

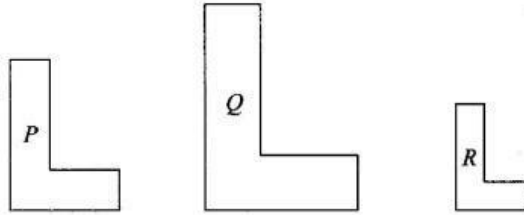
- 2 Padankan setiap yang berikut dengan tahap kecairan masing-masing.
Match each of the following with its respective liquidity level.

Jawapan/Answer:

Simpanan/Pelaburan <i>Savings/Investment</i>	Tahap kecairan <i>Liquidity level</i>
(a) Simpanan tetap <i>Fixed deposits</i>	Rendah <i>Low</i>
(b) Saham syarikat <i>Company shares</i>	Sederhana <i>Moderate</i>
(c) Hartanah <i>Real estate</i>	Tinggi <i>High</i>
(d) Unit amanah <i>Unit trust</i>	

[4 markah]
[4 marks]

- 3 (a) Dalam rajah di bawah, Q dan R ialah lukisan berskala bagi P dengan skala $1 : n$.
In the diagram, Q and R are the scale drawings of P with the scale $1 : n$.



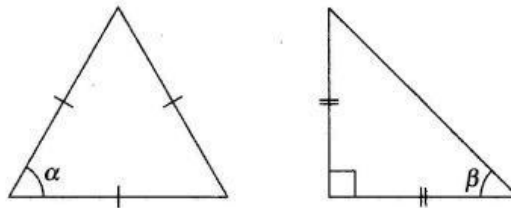
Bulatkan nilai n yang betul.
Circle the correct value of n .

Jawapan/Answer:

	Objek Object	Lukisan berskala Scale drawing			
(i)	P	Q	$n < 1$	$n = 1$	$n > 1$
(ii)	P	R	$n < 1$	$n = 1$	$n > 1$

[2 markah]
 [2 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga sama sisi dan sebuah segi tiga bersudut tegak.
The diagram shows an equilateral triangle and a right-angled triangle.



Isi tempat kosong dengan $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{\sqrt{3}}$, $\frac{1}{\sqrt{2}}$ atau $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Fill in the blanks with $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{\sqrt{3}}$, $\frac{1}{\sqrt{2}}$ or $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Jawapan/Answer:

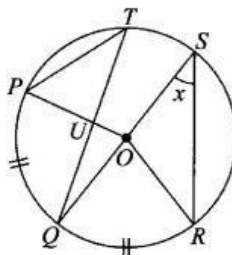
(i) $\sin \alpha =$

(ii) $\frac{\cos \beta}{\cos \beta} =$

[2 markah]
 [2 marks]

- 4 (a) Dalam rajah di bawah, panjang lengkok minor PQ = panjang lengkok minor QR . QOS dan QUT ialah garis lurus.

In the diagram, minor arc length PQ = minor arc length QR . QOS and QUT are straight lines.



Tandakan (✓) pada pernyataan benar dan (X) pada pernyataan palsu.

Mark (✓) for the true statement and (X) for the false statement.

Jawapan/Answer:

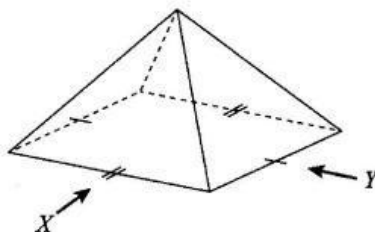
	Pernyataan Statement	✓/X
(i)	Sudut tirus $PTQ = x$ Acute angle $PTQ = x$	
(ii)	Sudut tirus $ROS = x$ Acute angle $ROS = x$	
(iii)	Sudut cakah $POR = 4x$ Obtuse angle $POR = 4x$	

[3 markah]

[3 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan sebuah piramid tegak bertapak segi empat tepat.

The diagram shows a right pyramid with a rectangular base.



Tentukan sama ada pernyataan berikut adalah benar atau palsu.

Determine whether the following statement is true or false.

Jawapan/Answer:

Unjuran ortogon piramid itu pada satah mencancang sebagaimana dilihat dari arah X dan dari arah Y adalah sama.

The orthogonal projections of the pyramid on vertical planes as viewed from X and from Y are the same.

[1 markah]

[1 mark]

- 5 (a) Padankan setiap persamaan berikut dengan pintasan- y , c , yang betul.
Match each of the following equations with the correct y -intercept, c .

Jawapan/Answer:

(i)

$$y = 2x + 4$$

$$c = -4$$

(ii)

$$3x + y + 4 = 0$$

$$c = -2$$

(iii)

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1$$

$$c = 2$$

$$c = 4$$

[3 markah]

[3 marks]

- (b) Bulatkan persamaan bagi garis lurus yang selari dengan garis lurus $y = 2x + 3$.
Circle the equation for the straight line which is parallel to the straight line $y = 2x + 3$.

Jawapan/Answer:

$$y = 3x + 2$$

$$y + 2x = 3$$

$$2y = 4x + 3$$

[1 markah]

[1 mark]