

BAHAGIAN B

[20 markah]

[20 marks]

Jawab **semua** soalan.Answer **all** questions.Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

- 1 (a) Padankan persamaan garis lurus yang berikut dengan kecerunan yang betul.
Match the following equation of the straight line with the correct gradient.

Jawapan / Answer:

Persamaan garis lurus Equation of straight line	Kecerunan Gradient
$y = 2x + 15$	5
$y = 5x$	$\frac{2}{3}$
$y = \frac{2}{3}x - 5$	2

[3 markah]

[3 marks]

- (b) Tandakan (✓) untuk persamaan garis lurus yang selari dengan $8x + 4y = 7$.
Mark (✓) for the equation of straight line which is parallel to $8x + 4y = 7$.

Jawapan / Answer:

$5y = -10x - 4$	
$4y = 8x + 1$	
$y = 2x - 5$	

[1 markah]

[1 mark]

- 2 (a) i. Selesaikan pengiraan berikut. Di ruang jawapan, bulatkan nilai yang betul bagi k dan m .
Solve the following calculation. In the answer space, circle the correct value of k and of m .

$$\begin{aligned} 4.2 \times 10^4 \times 6 \times 10^{-7} \\ = 4.2 \times 6 \times 10^k \\ = 2.52 \times 10^m \end{aligned}$$

Jawapan / Answer:

k		m	
- 3	- 11	- 2	- 1

- ii. Selesaikan pengiraan berikut. Di ruang jawapan, bulatkan nilai yang betul bagi p dan q .
Solve the following calculation. In the answer space, circle the correct value of p and of q .

$$\begin{aligned} 2.5 \times 10^4 + 2.8 \times 10^3 \\ = (2.5 + p) \times 10^4 \\ = q \times 10^4 \end{aligned}$$

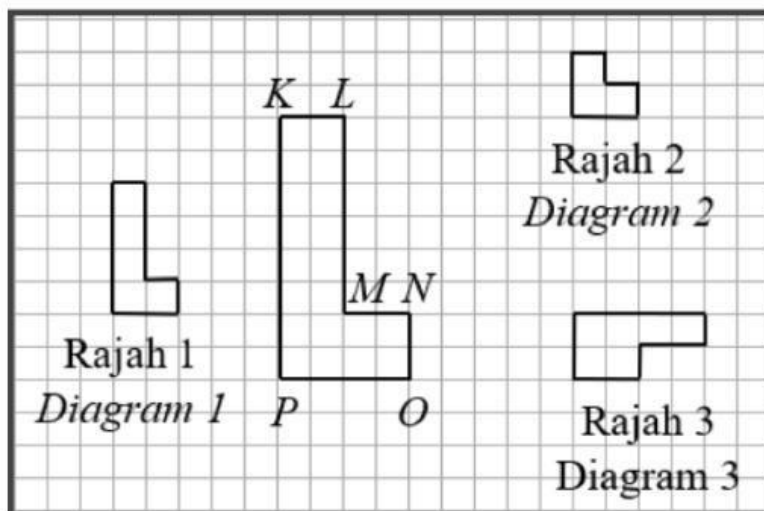
Jawapan / Answer:

p		q	
0.028	0.28	2.78	27.8

[4 markah]
[4 marks]

- 3 (a) Rajah menunjukkan lukisan yang mewakili objek *KLMNOP* yang dilukis dengan saiz yang berbeza.
The diagram shows drawings representing object KLMNOP drawn to different sizes.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Pada jadual di ruangan jawapan, tandakan (✓) pada rajah yang merupakan lukisan berskala bagi objek *KLMNOP*.

On the table in the answer space, mark (✓) the correct scale drawing of object KLMNOP.

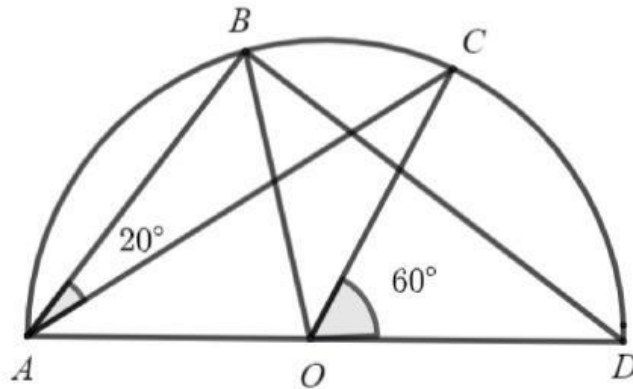
Jawapan/ Answer :

Rajah 1 <i>Diagram 1</i>	
Rajah 2 <i>Diagram 2</i>	
Rajah 3 <i>Diagram 3</i>	

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Rajah di bawah ialah sebuah semibulatan yang berpusat di O . Titik A , B , C dan D berada pada lilitan semibulatan itu.
The diagram below is a semicircle with centre O . Points A , B , C and D are at the circumference of the semicircle.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*



Berdasarkan rajah, padankan setiap sudut kepada nilai yang betul.
Based on the diagram, match each of the angles to its correct value.

$\angle ABD$	•
$\angle BOC$	•
$\angle AOB$	•

•	40°
•	90°
•	80°

[3 markah]
 [3 marks]

- 4 (a) Padankan nombor yang diberi dengan bentuk indeks yang menggunakan asas yang diberi dalam kurungan dengan penyelesaian yang betul.
Match the given number in index form using the base given in the bracket with the correct solution.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Jawapan / Answer :

Nombor Number	Penyelesaian Solution
16 (asas /base 2)	$2 \times 2 \times 2 \times 2$ $\begin{array}{r l} 4 & 16 \\ 4 & 4 \\ \hline & 1 \end{array}$
	4×4 $\begin{array}{r l} 2 & 16 \\ 2 & 8 \\ 2 & 4 \\ 2 & 2 \\ \hline & 1 \end{array}$

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Tandakan (✓) bagi jawapan yang betul dan (X) bagi jawapan yang salah.
Tick (✓) for the correct answer and (X) for the wrong answer.

Jawapan / Answer :

(i) $7 \div 7^3 \div 7^2 = 7^{1-3-2}$

(ii) $\left(-\frac{3}{5}\right)^8 \div \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right)^2 = \left(-\frac{3}{5}\right)^{8-0+2}$

[2 markah]
[2 marks]

- 5 Rajah menunjukkan maklumat pembelian sebuah kereta.
The diagram shows car purchase information.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Kereta X Car X
Harga / Price : RM 56 000
Kadar Faedah : 5% setahun Interest Rate : 5% per annum

- (i) Erin membeli kereta X dengan membayar wang pendahuluan sebanyak RM8 000 dan bakinya dia membuat pinjaman dari sebuah bank dengan kadar faedah 5% setahun.

Di ruang jawapan, bulatkan jawapan yang betul bagi jumlah faedah dan bayaran ansuran bulanan yang dibayar oleh Erin untuk tempoh pinjaman 6 tahun.

Erin bought car X worth RM56 000. She paid a down payment RM8 000 and got a loan for the balance from a bank with a flat interest rate of 5% per annum.

In the answer space, circle the correct answer for the total interest and the monthly instalment payable by Erin for a period of 6 years.

Jawapan / Answer :

Tempoh pinjaman Period of loan	Jumlah faedah Total interest	Bayaran ansuran bulanan Monthly instalment
6 tahun 6 years	RM14 400	RM866.47
	RM16 800	RM900.00

- (ii) Jika Erin membayar wang pendahuluan sebanyak 10% dan tempoh bayar balik adalah selama 8 tahun dengan kadar faedah yang sama, hitung jumlah pinjaman dan jumlah bayaran balik yang perlu dibayar oleh Erin.

Di ruang jawapan, bulatkan nilai yang betul bagi pernyataan yang diberi.

In case Erin pay 10% down payment and the payback period is 8 years with then same interest rate, calculate the total loan and the total repayment payable by Erin.

In the answer space, circle the correct value for the statement given.

Jawapan / Answer:

Tempoh pinjaman Period of loan	Jumlah pinjaman Total loan	Jumlah bayaran balik Total repayment
8 tahun 8 years	RM 50 400	RM 72 800
	RM 61 600	RM 70 560

[4 markah]
[4 marks]