

**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<br><i>Equation of straight line</i> | Kecerunan<br><i>Gradient</i> |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| $y = 2x + 15$                                             | 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  $q$ .*

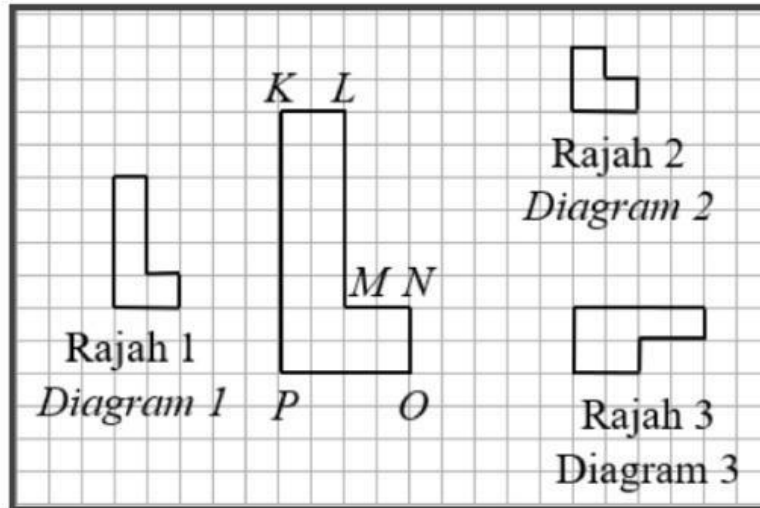
$$\begin{aligned} 2.5 \times 10^4 + 2.8 \times 10^3 \\ = (2.5 + p) \times 10^4 \\ = q \times 10^4 \end{aligned}$$

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.*



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

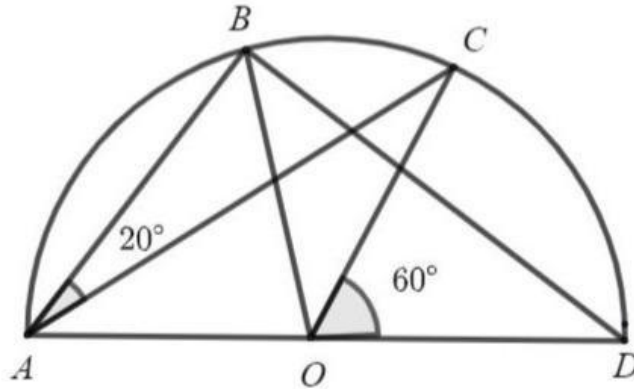
*On the table in the answer space, mark (✓) the correct scale drawing of object KLMNOP.*

*Jawapan/ Answer :*

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Rajah 1<br><i>Diagram 1</i> |  |
| Rajah 2<br><i>Diagram 2</i> |  |
| Rajah 3<br><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.*



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

|              |   |   |            |
|--------------|---|---|------------|
| $\angle ABD$ | • | • | $40^\circ$ |
| $\angle BOC$ | • | • | $90^\circ$ |
| $\angle AOB$ | • | • | $80^\circ$ |

[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.*

Jawapan / Answer :

| Nombor<br>Number     | Penyelesaian<br>Solution                                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16<br>(asas /base 2) | <div> <math>2 \times 2 \times 2 \times 2</math> </div> <div> <math>4 \times 4</math> </div> |

[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.



- (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<br>Period of loan | Jumlah faedah<br>Total interest | Bayaran ansuran bulanan<br>Monthly instalment |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 6 tahun<br>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<br>Period of loan | Jumlah pinjaman<br>Total loan | Jumlah bayaran balik<br>Total repayment |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| 8 tahun<br>8 years                | RM 50 400                     | RM 72 800                               |
|                                   | RM 61 600                     | RM 70 560                               |

[4 marks

[4 markah]

