

**Bahagian A/ Section A**  
[20 markah / marks]

1. Antara berikut, yang manakah nilainya terkecil?  
*Which of the following has the smallest value?*  

|        |         |
|--------|---------|
| A    1 | C   -18 |
| B   16 | D   -23 |
  
2. Antara berikut, yang manakah **bukan** faktor bagi 24?  
*Which of the following is **not** the factor of 24?*  

|        |        |
|--------|--------|
| A    1 | C    4 |
| B    2 | D    5 |
  
3. Antara berikut, yang manakah merupakan kuasa dua sempurna?  
*Which of the following is a perfect square?*  

|         |
|---------|
| A    12 |
| B    16 |
| C    18 |
| D    20 |
  
4. Ungkapkan nisbah bagi 4 : 10 : 12 dalam bentuk termudah.  
*Express the ratio of 4 : 10 : 12 in the simplest form.*  

|                |
|----------------|
| A    1 : 5 : 6 |
| B    2 : 3 : 4 |
| C    2 : 5 : 6 |
| D    4 : 5 : 6 |
  
5. Antara berikut, yang manakah **benar**?  
*Which of the following is **true**?*  

|             |
|-------------|
| A $-2 < -5$ |
| B $-3 > 0$  |
| C $-6 > -2$ |
| D $-5 > -9$ |
  
6. Sebuah poligon yang mempunyai tujuh sisi dikenali sebagai  
*A polygon with 7 sides is known as?*  

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| A    segi empat<br><i>quadrilateral</i> | C    heksagon<br><i>hexagon</i>  |
| B    pentagon<br><i>pentagon</i>        | D    heptagon<br><i>heptagon</i> |

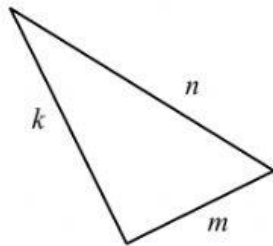
7. Diberi  $Q = \{ \text{faktor bagi } 18 \}$ , cari  $n(Q)$   
*Given that  $Q = \{ \text{factors of } 18 \}$ , find  $n(Q)$*

A 1, 2, 3, 6  
B 2, 3, 6  
C 3, 6  
D 6

8. Antara berikut, yang manakah **tidak** benar?  
*Which of the following is **not** true?*

A Tinggi setiap murid dalam sebuah kelas ialah data kategori.  
*The height of each student in a class is a category data.*  
B Tempoh masa belajar dalam sehari bagi setiap murid ialah data diskret.  
*The duration of study time of each student in a day is a discrete data.*  
C Bilangan bilik dalam setiap hotel ialah data numerik.  
*The number of rooms in each hotel is a numerical data.*  
D Jisim setiap ahli dalam sebuah keluarga ialah data selanjar.  
*The mass of each member in a family is a continuous data.*

9. Rajah 1 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.  
*Diagram 1 shows a right-angled triangle.*



Rajah 1/ Diagram 1

Antara persamaan berikut, yang manakah benar?  
*Which of the following equations is true?*

A  $k^2 = m^2 + n^2$   
B  $n^2 = k^2 + m^2$   
C  $m^2 = k^2 + n^2$   
D  $n^2 = k^2 - m^2$

10. Berikut menunjukkan satu jujukan nombor.  
*The following shows a number sequence.*

|                 |
|-----------------|
| 1, 4, 7, 10, .. |
|-----------------|

Antara jujukan nombor yang berikut, yang manakah mempunyai pola yang sama dengan jujukan nombor itu?

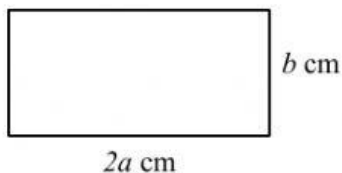
*Which of the following number sequences has the same pattern as the number sequence?*

- A 10, 7, 4, 1, ..  
B 1, 2, 4, 8, ..  
C 12, 15, 18, 21, ..  
D 10, 14, 17, 20, ..

11.  $-5(4 - 3p) =$

- A  $-20 + 3p$   
B  $-20 - 3p$   
C  $-20 + 15p$   
D  $-20 - 15p$

12. Rajah 2 menunjukkan sebuah segi empat tepat.  
*Diagram 2 shows a rectangle.*



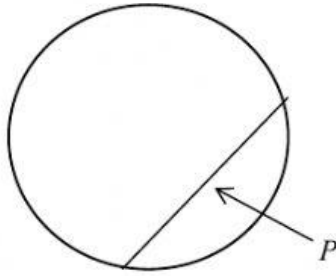
Rajah 2/ *Diagram 2*

Rumus luas bagi segi empat tersebut ialah

*The area of the rectangle is*

- |            |             |
|------------|-------------|
| A $2a + b$ | C $2a - b$  |
| B $2ab$    | D $4a + 2b$ |

13. Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan.  
*Diagram below shows a circle.*



Bahagian yang dilabel P ialah  
*The part labeled as P is*

- A perentas/ *chord*  
B jejari/ *radius*  
C diameter  
D lengkok/ *arc*
14. Hitung jarak di antara titik P(7, 1) dengan titik Q(7, 8)  
*Calculate the distance between point P(7, 1) and point Q(7, 8)*
- A 6 unit  
B 7 unit  
C 8 unit  
D 9 unit
15. Sebiji dadu adil dilambung. Apakah kebarangkalian mendapat nombor perdana?  
*A fair dice is rolled. What is the probability of getting a prime number?*
- A  $\frac{1}{3}$                       C  $\frac{2}{3}$   
B  $\frac{1}{2}$                       D  $\frac{1}{6}$
16. Antara berikut, yang manakah bersamaan dengan  $m^6$ ?  
*Which of the following is equal to  $m^6$ ?*
- A  $m^3 + m^3$   
B  $m^2 \times m^3$   
C  $(m \times m \times m)^3$   
D  $(m \times m)^3$

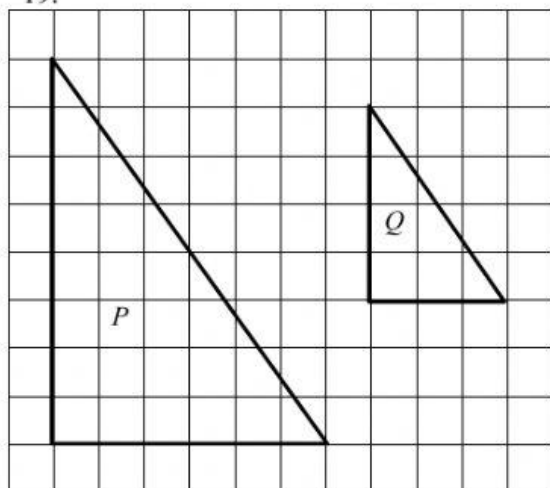
17. Bundarkan 0.004055 betul kepada 3 angka bererti.  
*Round off 0.004055 correct to 3 significant figures.*

A 0.004  
B 0.0040  
C 0.00405  
D 0.00406

18. Jenis akaun manakah yang menawarkan kadar faedah yang paling tinggi?  
*Which type of account offers the highest interest rate?*

A Akaun simpanan  
*Savings account*  
B Akaun simpanan tetap  
*Fixed deposit account*  
C Akaun semasa  
*Current account*  
D Akaun wadiah  
*Wadiah account*

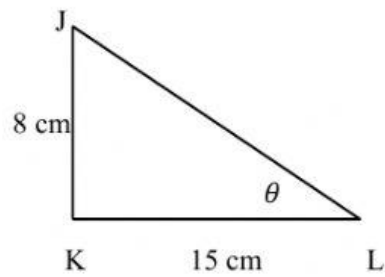
19.



*Q* ialah lukisan berskala bagi *P*. Nyatakan skala yang betul.  
*Q is the scale drawing of P. State the correct scale.*

A 1 : 3                      C 1 : 2  
B 1 : 1/3                    D 1 : 1/2

20. Rajah 3 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak JKL.  
*Diagram 3 shows a right-angled triangle JKL.*



Rajah 3/ *Diagram 3*

Cari nilai kos  $\theta$ .  
*Find the value of  $\cos \theta$ .*

- A  $\frac{8}{15}$   
B  $\frac{8}{17}$   
C  $\frac{15}{17}$   
D  $\frac{17}{15}$

**Bahagian B/ Section B**  
[20 markah / marks]

1. (a) Bulatkan tiga sebutan serupa.  
*Circle the three like terms.*

[3 markah/ marks]

Jawapan/Answer:

|           |          |                   |
|-----------|----------|-------------------|
| $2p^2qr$  | $4pqr$   | $\frac{qrp^2}{4}$ |
| $-5pq^2r$ | $3rp^2q$ | $7pq^2r$          |

- (b)

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Satu nombor ditolak dengan 5, bakinya ialah 2<br/><i>A number subtract by 5, the balance is 5</i></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gariskan persamaan linear yang sesuai untuk pernyataan di atas.  
*Underline the suitable linear equation for the above situation.*

[1 markah/mark]

Jawapan/ Answer :

$$5 - a = 2$$

$$a - 2 = 5$$

$$a - 5 = 2$$

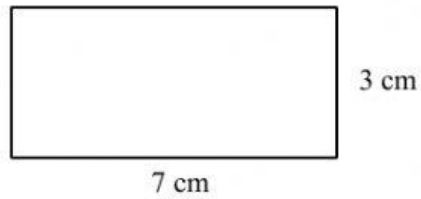
2. (a) Jelaskan sama ada setiap pernyataan berikut BENAR atau PALSU.  
*State each of the following statement TRUE or FALSE.*

[3 markah/marks]

Jawapan/Answer:

|                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (i) $60^\circ$ ialah sudut pelengkap bagi $30^\circ$ .<br><i><math>60^\circ</math> is a complementary angle of <math>30^\circ</math>.</i>    |  |
| (ii) $125^\circ$ ialah sudut penggenap bagi $45^\circ$ .<br><i><math>125^\circ</math> is a supplementary angle of <math>45^\circ</math>.</i> |  |
| (iii) $300^\circ$ dan $60^\circ$ ialah sudut konjugat.<br><i><math>300^\circ</math> and <math>60^\circ</math> are conjugate angles.</i>      |  |

- (b) Rajah 2(b) menunjukkan sebuah segi empat tepat.  
*Diagram 2(b) shows a rectangle.*



Rajah 2(b)/ *Diagram 2(b)*

Perimeter segi empat itu ialah 21 cm. BENAR atau PALSU?  
*The perimeter of the rectangle is 21 cm. True or False?*

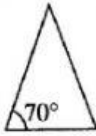
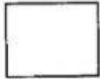
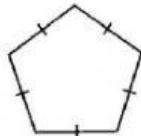
[1 markah/ mark]

Jawapan/*Answer*:

3. (a) Tandakan (✓) pada poligon sekatan dan (X) pada poligon tak sekata.  
*Mark (✓) for the regular polygon and (X) for the irregular polygon.*

[3 markah/marks]

Jawapan/*Answer*:

|                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| (a)  |  |
| (b)  |  |
| (c)  |  |

- (b) Lengkapkan jadual nilai berikut bagi fungsi  $y = 2x + 3$ .

[1 markah/mark]

Jawapan/ Answer :

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| $x$ | 0 | 1 | 2 |
| $y$ | 3 |   |   |

4. Padankan jawapan yang betul.  
Match the correct answers.

[4 markah/marks]

Jawapan/Answer:

|     |                |      |
|-----|----------------|------|
| (a) | $(-5)^2$       | $27$ |
| (b) | $\sqrt{81}$    | $4$  |
| (c) | $3^3$          | $25$ |
| (d) | $\sqrt[3]{64}$ | $9$  |

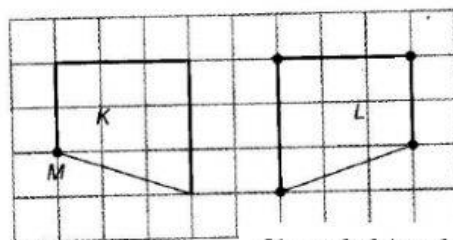
5. (a) Padankan kecerunan garis lurus yang melalui setiap pasangan titik yang berikut.  
Match the gradient of the straight line that passing by the point below.

[3 markah/marks]

Jawapan/Answer:

|       |                        |      |
|-------|------------------------|------|
| (i)   | $(3, 2)$ dan $(4, 5)$  | $-2$ |
| (ii)  | $(-2, 3)$ dan $(1, 6)$ | $3$  |
| (iii) | $(5, 1)$ dan $(2, 7)$  | $1$  |

- (b) Rajah K dipetakan kepada rajah L di bawah suatu transformasi. Bulatkan satu titik pada L yang merupakan imej titik M.  
 $K$  is map to  $L$  under a transformation.  
Circle the image of point M on figure L.



[1 markah/mark]