

**SET 1**  
**ULANGKAJI BAHAGIAN B**  
**MATEMATIK TINGKATAN 2**  
**[20 markah]**  
 Jawab **semua** soalan.

1. (a) **Tandakan** (✓) pada jujukan dan (X) pada bukan jujukan. [2 markah]

Jawapan:

|      |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
| (i)  | $-12, -24, -36, -48, \dots$ |  |
| (ii) | $17, 21, 25, 30, \dots$     |  |

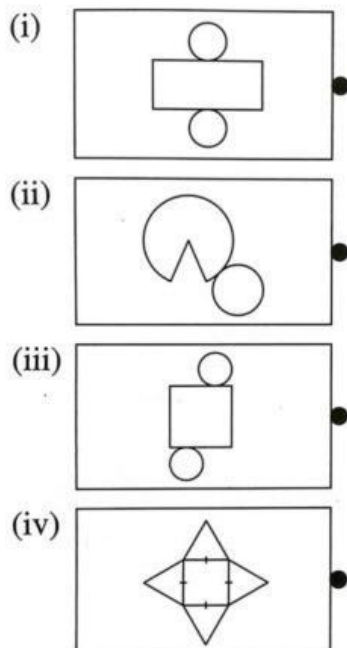
- (b) **Bulatkan** nilai  $x$  dan  $y$  berdasarkan jujukan nombor berikut. [2 markah]  
 $6, 11, 16, 21, x, y, 36, \dots$

Jawapan:

|     |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|
| $x$ | 24 | 25 | 26 | 27 |
| $y$ | 30 | 31 | 32 | 34 |

2. (a) **Padankan** bentangan dengan bentuk geometri yang betul. [4 markah]

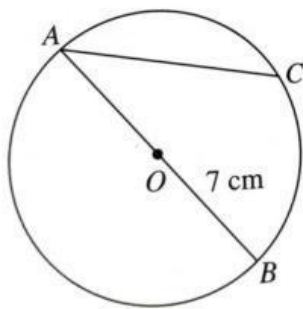
Jawapan:



- ☐ Kon
- ☐ Silinder
- ☐ Piramid

3. (a) Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan berpusat O.

[2 markah]



**Gariskan** jawapan yang betul.

Jawapan:

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| (i)  | Garis AOB ialah ( <b>jejari, diameter</b> ) |
| (ii) | Garis AC ialah ( <b>lilitan, perentas</b> ) |

- (b) **Bulatkan dua** faktor bagi 38.

[2 markah]

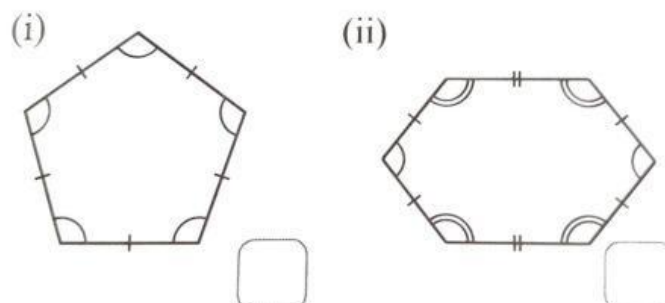
Jawapan:

|   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 14 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|----|----|

4. (a) **Tandakan (✓)** bagi poligon sekata dan ( **X** ) bagi poligon tak sekata.

[2 markah]

Jawapan:



- (b) **Lengkapkan** pemfaktoran ungkapan algebra yang berikut menggunakan kaedah darab silang. [2 markah]

Jawapan:

|        |            |      |                                                                                         |
|--------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| $2x$   | $\nearrow$ |      | $x$                                                                                     |
| $x$    | $\searrow$ | $-6$ | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> |
| $2x^2$ |            | $-6$ | $-11x$                                                                                  |

5. (a) **Padankan** yang berikut dengan betul. [2 markah]

$p = 2q + 3$

•

$p = \frac{q}{2} - 3$

•

•

$q = \frac{p+3}{2}$

•

$q = 2(p+3)$

•

$q = \frac{p-3}{2}$

- (b) **Bulatkan dua** integer positif. [2 markah]

Jawapan:

$-15$       $+\frac{2}{5}$       $100$       $+0.7$       $+14$       $3\frac{1}{2}$