

**Bahagian B**  
**Section B**

[20 markah]  
[20 marks]

Jawab semua soalan.  
Answer all questions.

- 21 Sebutan pertama dan kedua satu jujukan nombor masing-masing ialah 0 dan 1. Sebutan yang seterusnya diperoleh dengan menambah dua sebutan sebelumnya.  
*The first and second terms of a number sequence are 0 and 1 respectively. The next term is obtained by adding the previous two terms.*

- (a) Namakan jujukan nombor itu.  
*Name the number sequence.*

[1 markah]  
[1 mark]

Jawapan/Answer:

- (b) Jika jujukan nombor itu mempunyai tujuh sebutan, nyatakan tiga sebutan yang terakhir.  
*If the number sequence has seven terms, state the last three terms.*

[3 markah]  
[3 marks]

Jawapan/Answer:

- 22 (a) Lengkapkan langkah kerja di ruang jawapan.  
*Complete the working steps in the answer space.*

[2 markah]  
[2 marks]

Jawapan/Answer:

$$(2x - 3)(x + 5) = 2x^2 + \boxed{\phantom{00}}x + \boxed{\phantom{00}}x + (-15)$$

$$= 2x^2 + \boxed{\phantom{00}}x - 15$$

- (b) Tentukan faktor sepunya terbesar bagi  $20x$  dan  $25x^2$ .  
*Determine the highest common factor of  $20x$  and  $25x^2$ .*

[2 markah]  
[2 marks]

Jawapan/Answer:

- 23 Tandakan (✓) pada pernyataan yang benar dan (✗) pada pernyataan yang tidak benar.  
Mark (✓) for the correct statement and (✗) for the incorrect statement.

[4 markah]  
[4 marks]

Jawapan/Answer:

	Rumus Formula	Perkara rumus Subject of formula	
(a)	$-p = q + r$	$p$	<input type="checkbox"/>
(b)	$v = u(a + b)$	$v$	<input type="checkbox"/>
(c)	$w = x^2 + y - 2w$	$w$	<input type="checkbox"/>
(d)	$5k - 2k = h$	$h$	<input type="checkbox"/>

- 24 (a) Padankan setiap poligon dengan namanya.  
Match each polygon with its name.

[3 markah]  
[3 marks]

Jawapan/Answer:

- (i) Poligon sekata  $P$ /Regular polygon  $P$ :  
Semua sudut peluaran ialah  $45^\circ$ .  
All exterior angles are  $45^\circ$ .

• Segi empat sama  
Square

- (ii) Poligon sekata  $Q$ /Regular polygon  $Q$ :  
Sudut pedalaman dan sudut peluaran adalah sama saiz.  
Interior angles and exterior angles are of equal size.

• Pentagon  
Pentagon

- (iii) Poligon sekata  $R$ /Regular polygon  $R$ :  
Sudut pedalaman ialah  $120^\circ$ .  
Interior angle is  $120^\circ$ .

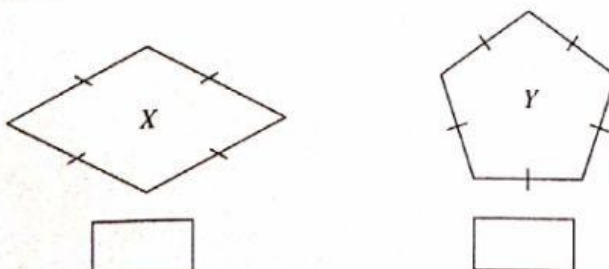
• Heksagon  
Hexagon

• Oktagon  
Octagon

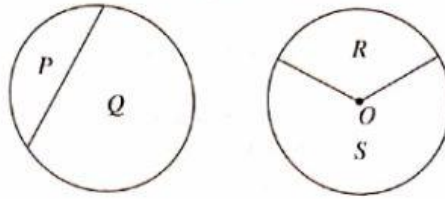
- (b) Tandakan (✓) pada poligon sekata.  
Mark (✓) for the regular polygon.

[1 markah]  
[1 mark]

Jawapan/Answer:



25 (a) Rajah 9 menunjukkan dua buah bulatan.  $O$  ialah pusat bulatan bagi bulatan yang kedua.  
 Diagram 9 shows two circles.  $O$  is the centre of the second circle.



Rajah 9  
 Diagram 9

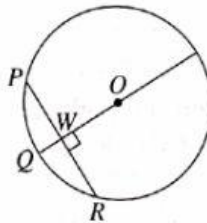
Dengan menggunakan huruf pada rajah, lengkapkan jadual di ruang jawapan.  
 By using the letters on the diagram, complete the table in the answer space.

[2 markah]  
 [2 marks]

Jawapan/Answer:

Perentas minor Minor segment	
Sektor major Major sector	

(b) Rajah 10 menunjukkan sebuah bulatan berpusat  $O$ .  $OWQ$  dan  $PWR$  ialah garis lurus,  $OW = 20$  cm dan  $PWR = 42$  cm.  
 Diagram 10 shows a circle with centre  $O$ .  $OWQ$  and  $PWR$  are straight lines,  $OW = 20$  cm and  $PWR = 42$  cm.



Rajah 10  
 Diagram 10

Lengkapkan langkah kerja di ruang jawapan untuk mencari jejari bulatan.  
 Complete the working steps in the answer space to find the radius of the circle.

[2 markah]  
 [2 marks]

Jawapan/Answer:

Jejari/Radius

$$= \sqrt{\boxed{\phantom{00}}^2 + \boxed{\phantom{00}}^2}$$

$$= \sqrt{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$= \boxed{\phantom{00}}$$