

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

Jawab semua soalan.
Answer all questions.

- 21 Tandakan (✓) pada pernyataan yang benar dan (✗) pada yang salah.
Mark (✓) on the true statements and (✗) on the wrong statements.

[4 markah / marks]

Jawapan / Answer:

- (i) 9 ialah faktor bagi 38. ☐
9 is a factor of 38.
- (ii) 5 dan 7 ialah faktor perdana bagi 70. ☐
5 and 7 are the prime factors of 70.
- (iii) 16 ialah gandaan sepunya bagi 4 dan 8. ☐
16 is the common multiple of 4 and 8.
- (iv) 9 ialah faktor sepunya bagi 16 dan 32. ☐
9 is the common factor of 16 and 32.

- 22 (a) Padankan nisbah yang sepadan.
Match the equivalent ratios.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

	4 : 10
12 : 30	36 : 96
	$\frac{3}{10} : \frac{3}{4}$

- (b) Diberi $R = \{\text{nombor kuasa dua sempurna yang kurang daripada 50}\}$

Given $R = \{\text{perfect squares which are less than 50}\}$

Tandakan (✓) pada subset bagi R.

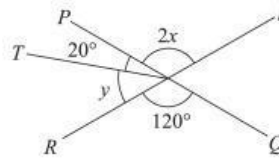
Mark (✓) for the subset of R.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

{1, 25}	☐	{8, 36, 49}	☐
{4, 16, 49}	☐		

- 23 (a) Dalam rajah di bawah, PQ dan RS ialah dua garis lurus.
In the diagram below, PQ and RS are two straight lines.



Padankan nilai x dan y yang betul.
Match the correct values of x and y.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

☐	20°
☐	40°
☐	60°
☐	80°

- (b) Tulis petak kosong dengan nilai yang betul.
Write the correct values in the boxes.

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(i) $-6 \times \boxed{} = 18 + 6$

(ii) $-18 \div \boxed{} = -9 + 6$

- 24 (a) Rajah di bawah menunjukkan satu pendaraban ungkapan algebra. Berdasarkan pilihan jawapan yang diberi, isi petak kosong bagi melengkapkan pendaraban itu.

The diagram below shows a multiplication of algebraic expression. Based on the answer option given, fill in the blanks to complete the multiplication.

$$\boxed{3a^2b} \quad \boxed{3ab} \quad \boxed{4ab^2} \quad \boxed{4a^2b}$$

[1 markah / mark]

Jawapan / Answer :

$$\frac{30ab^2}{5a^2b} \times \boxed{} = 18b^2$$

- (b) Tulis 'BENAR' atau 'PALSU' bagi pernyataan yang diberi.

Write 'TRUE' or 'FALSE' for the statements given.

[3 markah / marks]

Jawapan / Answer :

- (i) 212° dan 148° ialah sudut konjugat.
 212° and 148° are conjugate angles.
- (ii) 15° ialah sudut pelengkap bagi 65° .
 15° is the complement of 65° .
- (iii) Jika P ialah sudut penggenap bagi Q , maka $Q = 180^\circ - P$.
 If P is the supplementary angle of Q , then $Q = 180^\circ - P$.

- 25 (a) Diberi $a = -2$, $b = 3$ dan $c = 5$, padankan pasangan yang sesuai bagi setiap yang berikut.

Given $a = -2$, $b = 3$ and $c = 5$, match the appropriate pair of each of the following.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer :

$3a - 2bc$	-24
$a(2b + 5c)$	-62
	38
	-36

- (b) Lorekkan segi tiga bersudut tegak.

Shade the right-angled triangle.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer :

