

BAHAGIAN B

[20 markah]

[20 marks]

*Jawab semua soalan.**Answer all questions.**Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

- 1 (a) Padankan nombor-nombor berikut dengan senarai faktor yang betul.
Match the following numbers with the correct list of factors.

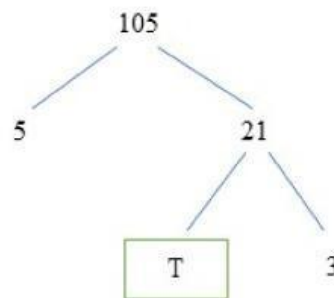
Jawapan / Answer:

Nombor <i>Number</i>	Senarai faktor <i>List of factors</i>
24	3, 4, 9, 12
36	2, 4, 8, 12
64	2, 4, 8, 16

[3 markah]
[3 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan pemfaktoran perdana bagi nombor 105.
The diagram below shows the prime factorization of the number 105.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Rajah
Diagram

Pilih **satu** senarai faktor perdana bagi 105 yang betul dan tandakan ☐ pada ruang jawapan.

Choose **one** correct list of 105 prime factors and mark ☐ in the answer space.

Jawapan / Answer:

3, 5, 7	
3, 5, 21	
3, 7, 21	

[1 markah]
[1 mark]

- 2 (a) Tandakan (✓) bagi pendaraban berulang.
Mark (✓) for the correct repeated multiplication.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Jawapan / Answer :

(i) $(-m) \times (-m) \times (-m) \times (-m) = m^4$

☐

(ii) $2n \times 2n \times 2n = 2n^3$

☐

(iii) $(p - 2) \times (p - 2) = (p + 2)^2$

☐

[1 markah]

[1 mark]

- (b) Padankan setiap operasi darab ungkapan algebra yang berikut dengan jawapan yang betul.

Match each of the following multiplication operation of algebraic expression with the correct answer.

Jawapan / Answer :

$3n^2 \times (-2n)$

• $6n^4$

• $-6n^3$

$\frac{3}{2}n \times 4n^3$

• $3n^4$

• $-3n^3$

[2 markah]

[2 marks]

- (c) Bulatkan sebutan algebra yang betul dalam persamaan yang diberi di ruang jawapan.

Circle the correct algebraic terms in the equation given in the answer space.

Jawapan / Answer :

$\frac{3}{4}n$	$3n$	$3n^2$
----------------	------	--------

 $\times 16n = 12n^2$

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

[1 markah]
[1 mark]

- 3 (a) Dalam ruang jawapan, padankan subset bagi Set A.
In the answer space, match the subsets of Set A.

Jawapan / *Answer:*

Set $A = \{0, 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9\}$

Set $P = \{0, 1, 7\}$

Set $Q = \{4, 6, 8\}$

Set $R = \{1, 2, 6\}$

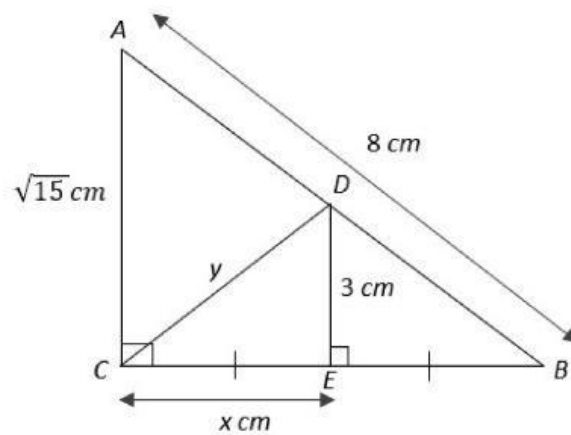
Set $S = \{0, 3, 6, 9\}$

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan segi tiga bersudut tegak ABC dan CDE .
The diagram below shows a right-angled triangles ABC and CDE .

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Di ruang jawapan, bulatkan nilai x dan y yang betul
In the answer space, circle the correct value of x and y .

Jawapan / Answer:

Nilai x / Value of x			Nilai y / Value of y		
7	3.5	4	4.6	5	8

Pilihan jawapan / Options

[2 markah]
[2 marks]

- 4 (a) Tandakan '✓' untuk jawapan yang betul di dalam kotak yang disediakan.
Tick '✓' for the correct answer in the box provided.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Jawapan/Answer :

Apabila $x = 2$ dan $y = 3$,
 $2x + y = ?$
When $x = 2$, and $y = 3$,
 $2x + y = ?$

7	
---	--

8	
---	--

Apabila $a = 1$ dan $b = -2$, $c = 3$
 $4(a - b) + c = ?$
When $a = 1$, and $b = -2$, $c = 3$
 $4(a - b) + c = ?$

15	
----	--

-1	
----	--

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Bulatkan persamaan linear dalam satu pembolehubah.
Circle all the linear equations in one variable.

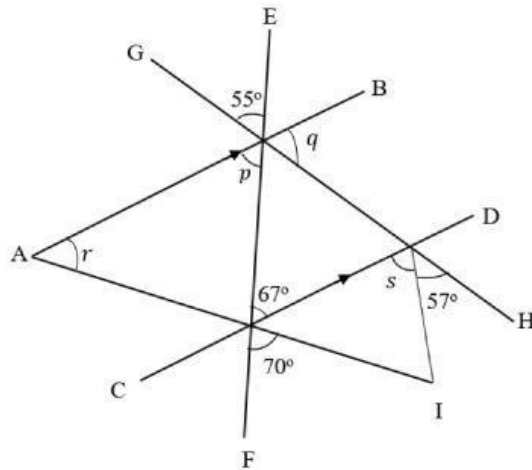
Jawapan/Answer :

$2x + 1 = 3x$	$2a + 3b = 4$	$m^2 - 4m = 3$	$9 - y = 5$
---------------	---------------	----------------	-------------

[2 markah]
[2 marks]

- 5 Rajah dibawah menunjukkan AB dan CD adalah garis selari dan EF, GH dan AI ialah garis lurus.
The diagram below shows AB and CD are parallel lines and EF, GH and AI are straight lines.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



43°	58°	65°	67°	70°
-----	-----	-----	-----	-----

Berdasarkan sudut yang di beri, tulis nilai bagi p , q , r dan s .
Based on the given angle, write the values of p , q , r and s .

Jawapan / Answer :

$p =$ _____

$q =$ _____

$r =$ _____

$s =$ _____

[4 markah]
[4 marks]