

Bahagian B
Section B
[20 markah/marks]

Jawab semua soalan.
Answer all questions.

- 21 Gariskan nilai yang betul bagi kuasa dua dan kuasa tiga yang berikut.
Underline the correct value for each of the following squares and cubes.

[4 markah/marks]

Jawapan/Answer:

16^2	→	256, 25.6, 269
$(-0.3)^2$	→	-0.009, -0.09, 0.09
$(\frac{2}{7})^3$	→	$\frac{6}{21}, \frac{8}{343}, \frac{8}{433}$
$(1.3)^3$	→	2 197, 21.97, 2.197

- 22 (a) Nyatakan bilangan sebutan dalam ungkapan algebra yang berikut.
State the number of terms in the following algebraic expressions.

[2 markah/marks]

Jawapan/Answer:

Ungkapan algebra Algebraic expression	$2m + 2n - 8$	$x + 3y - 5z - 14$
Bilangan sebutan Number of terms		

- (b) Dalam sebutan $-24mnp$, nyatakan pekali bagi pemboleh ubah berikut.
In the term $-24mnp$, state the coefficient of the following variables.

[2 markah/marks]

Jawapan/Answer:

Pemboleh ubah Variable	Pekali Coefficient
-24	
np	

- 23 (a) Diberi $K = \{\text{nombor genap yang lebih besar daripada 1 tetapi lebih kecil daripada 10}\}$.
Given $K = \{\text{even number that is bigger than 1 but less than 10}\}$

Berdasarkan pernyataan di atas, tentukan sama ada setiap yang berikut adalah Benar atau Palsu.

Based on the statement above, determine whether each of the following is True or False.

[2 markah/marks]

Jawapan/Answer:

$8 \in K$	Benar/True Palsu/False
$\{0\} \subset K$	Benar/True Palsu/False

- (b) Diberi persamaan garis lurus dalam bentuk $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$, nyatakan nilai pintasan- x dan pintasan- y .

Given the equations of straight lines in the form of $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$, state the values of the x -intercept and y -intercept.

[2 markah/marks]

Jawapan/Answer:

Persamaan garis lurus Equation of straight line	$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$	$\frac{x}{7} + y = 1$
Pintasan- x x -intercept		7
Pintasan- y y -intercept	3	

- 24 Padankan persamaan garis lurus dengan kecerunan yang betul.
Match the equation of the straight line with the correct gradient.

[4 markah/marks]

Jawapan/Answer:

$y = 3x - 5$	-2
$y = \frac{1}{4}x - 5$	3
$y = -2x - \frac{1}{4}$	$-\frac{1}{2}$
$2y = -x - \frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$

- 25 Bagi setiap pasangan bentuk yang berikut, tandakan [✓] jika bentuk P ialah lukisan berskala bagi bentuk Q dan [X] jika bukan lukisan berskala bagi bentuk Q.
For each of the following pairs of shapes, mark [✓] if shape P is the scale drawing of shape Q and [X] if it is not a scale drawing of shape Q.

[4 markah/marks]

