

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
$\left(\frac{2}{7}\right)^3$	→	$\frac{6}{21}, \frac{8}{343}, \frac{8}{433}$
$(1.3)^3$	→	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 $K = \{\text{nombor genap yang lebih besar daripada } 1 \text{ tetapi lebih kecil daripada } 10\}$.
Given $K = \{\text{even number that is bigger than } 1 \text{ but less than } 10\}$

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:

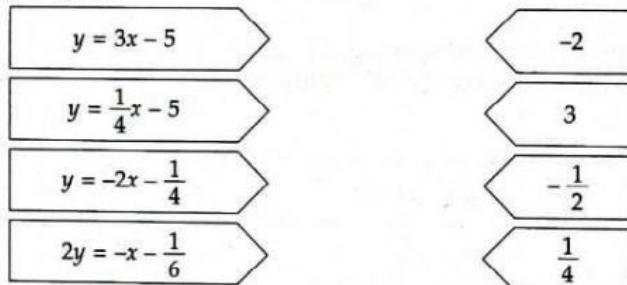
Persamaan garis lurus Equation of straight line	$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$	$\frac{x}{7} + y = 1$
Pintasan-x x-intercept		7
Pintasan-y y-intercept	3	

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:



25 Bagi setiap pasangan bentuk yang berikut, tandakan [✓] jika bentuk P ialah lukisan berskala bagi bentuk Q dan [✗] 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 [✗] if it is not a scale drawing of shape Q.

Jawapan/Answer:

[4 markah/marks]

