TINGKATAN 1

BAB 5

Praktis Sumatif

Bahagian A

1 $\dfrac{xy + yz}{xy} = \dfrac{1(3) + 3(6)}{1(3)} = 7$

Jawapan: **C**

2 $x(x + 3) = x^2 + 3x$

Jawapan: **A**

3 $4n^2(5np + p^2) = 20n^3p + 4n^2p^2$

Jawapan: **D**

4 Satu nombor ialah x, nombor yang satu lagi ialah $3x$.
Hasil tambah dua nombor itu, $S = 4x$

Jawapan: **C**

5 $w = \dfrac{y(1 - z)}{x^2}$

$w = \dfrac{(-1)(1 - 6)}{(1)^2} = 5$

Jawapan: **C**

6 $F = \dfrac{9}{5}C + 32$

$F = \dfrac{9}{5}(-65) + 32 = -85$

Jawapan: **A**

7 Jumlah bayaran $= 3p$
Baki bayaran $= 50 - 3p$

Jawapan: **D**

8 Bilangan penonton kanak-kanak
$= 150 - 75 - 60 = 15$ orang

Jawapan: **A**

9 Perimeter $= 2(5m + 6n) + 2(m - 2n)$
$= 10m + 12n + 2m - 4n$
$= 12m + 8n$

Jawapan: **C**

10 $2x - 5 - 21 = 14$
$2x = 40$
$x = 20$

Jawapan: **D**

Bahagian B

1 (a) (i) $J =$ bilangan kali nama John disebut
$x =$ purata bilangan kali nama John disebut untuk baki 12 muka surat
$J = 20(4) + 12x$
$J = 80 + 12x$

$20x$	$20 + 12x$	$\boxed{80 + 12x}$	$80x + 12$

(ii) $x = 6$
$J = 80 + 12(6) = 152$

72	80	92	$\boxed{152}$

(b) $5f - 2g + 8 = 5(2) - 2(-3) + 8$
$= 24$
$3f^2 - g = 3(2)^2 - (-3)$
$= 12 + 3$
$= 15$
$4(f + 3) = 4(2 + 3)$
$= 4(5)$
$= 20$
$2(6 - fg) = 2(6 - 2(-3))$
$= 2(12)$
$= 24$
Maka, $5f - 2g + 8$ dan $2(6 - fg)$ mempunyai nilai yang sama.

$\boxed{5f - 2g + 8}$	$3f^2 - g$	$4(f + 3)$	$\boxed{2(6 - fg)}$

2 $3w(2v - w) - 2v(5w - 4) + 7$
$= 6vw - 3w^2 - 10vw + 8v + 7$
$= -4vw - 3w^2 + 8v + 7$
(a) Pekali bagi $vw = -4$
(b) Pekali bagi $w^2 = -3$
(c) Pekali bagi $v = 8$
(d) Bilangan sebutan algebra $= 4$

Bahagian C

1 (a) (i) $K = x + 5y$
(ii) Jumlah kos, K
$= 50 + 30(5)$
$= 50 + 150$
$= 200$ sen
$= $ RM2
(iii) Jumlah kos, K
$= 80 + y(5)$
$= 280$ sen
$80 + 5y = 280$
$5y = 200$
$y = 40$ sen

(b) (i) $4n(nr - 7y^3) - 2y(-9y^2n + 8n^2r)$
$= 4n^2r - 28ny^3 + 18ny^3 - 16n^2yr$
$= 4n^2r - 10ny^3 - 16n^2yr$

(ii) $\dfrac{4a^3b^2c^3 \times (-3a^2c^2)}{-6a^2bc}$

$= \dfrac{-12a^5b^2c^5}{-6a^2bc}$

$= 2a^3bc^4$

(c) (i) $\dfrac{5rs^3}{} + 2rs^3 - 3r^3s - \dfrac{(-r^3s)}{}$
$= 7rs^3 - 2r^3s$

(ii) $7x^2 - 2(x^2 + 5) - \dfrac{(3 - x)}{}$
$= 5x^2 + x - 13$