TINGKATAN 2

BAB 13

Praktis Sumatif

Bahagian A

1 Kebarangkalian guli kuning

$$= \frac{3}{5+3+x} = \frac{3}{10}$$

$$8 + x = 10$$
$$x = 2$$

Jawapan: **A**

2 Kebarangkalian bukan kidal $= 1 - 0.35$
$$= 0.65$$
Bilangan murid $= 0.65 \times 40 = 26$
Jawapan: **C**

3 $A = 1, 2, 4, 8$

$$P(A) = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$P(A') = 1 - 0.4 = 0.6$$

Jawapan: **C**

4 Bilangan kad bukan hijau dan berlabel A
$$= 1$$

Kebarangkalian $= \dfrac{1}{7+1+3+5} = \dfrac{1}{16}$

Jawapan: **B**

5

x	1	2	3	4
y	4	3	2	1
$x + y$	5	5	5	5

Pilihan yang mungkin $= \{(1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1)\}$

Kebarangkalian x adalah 1 ialah $\dfrac{1}{4}$

Jawapan: **B**

6 $p = 1 - \dfrac{1}{4} - \dfrac{2}{3} = \dfrac{1}{12}$

Jawapan: **D**

7 $1 - 0.55 = 0.45$
Jawapan: **B**

8 Hasil tambah adalah genap $= \{(6, 2), (9, 3), (9, 5)\}$

$$p = \frac{3}{6} = 0.5$$

Jawapan: **D**

9 $P(\text{lelaki}) = \dfrac{(38 - 20) + 4}{38 + 4}$

$$= \frac{22}{42}$$

$$= \frac{11}{21}$$

Jawapan: **C**

10 mod $= 46 - 50$ kg

Kebarangkalian $= \dfrac{28}{6 + 28 + 10 + 16}$

$$= \frac{28}{60}$$

$$= \frac{7}{15}$$

Jawapan: **B**

Bahagian B

1 (a) {Bahasa Inggeris, Pendidikan Seni, Sains}

(b) (i) $P(\text{Pendidikan Seni}) = \dfrac{6}{4 + 6 + 5}$

$$= \frac{6}{15}$$

$$= \frac{2}{5}$$

(ii) $P(\text{bukan buku Sains}) = \dfrac{4 + 6}{15}$

$$= \frac{10}{15}$$

$$= \frac{2}{3}$$

(iii) $P(\text{Bahasa Melayu}) = 0$

Bahagian C

1 (a) Ruang sampel $= \{(2, 2), (2, 3), (2, 5), (3, 2), (3, 3), (3, 5),$
$(5, 2), (5, 3), (5, 5)\}$

(b) (i) $n = 9$

$P(\text{Jumlah skor ialah 5}) = \dfrac{2}{9}$

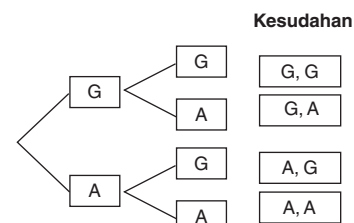(ii) $\dfrac{1}{9}$

(iii) skor sama $= \{(2, 2), (3, 3), (5, 5)\}$

$P(\text{skor sama}) = \dfrac{3}{9} = \dfrac{1}{3}$

(iv) $P(\text{skor berbeza})$
$= 1 - P(\text{skor sama})$

$= 1 - \dfrac{1}{3} = \dfrac{2}{3}$

(c) (i)

Ruang sampel, $S = \{(G, G), (G, A), (A, G), (A, A)\}$

(ii) Kebarangkalian mendapat sekurang-kurangnya satu gambar

$$= \frac{3}{4} = 0.75$$