



Matematik (Buku B)

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 1 (UBSA 1)

Bahagian A

1 $723\,410 = 700\,000$

2 $30\,000 + 200 + 700\,000 = 730\,200$

3 $638\,415 \rightarrow 640\,000$

4 Menaik seratus-seratus

$$\begin{array}{r} 7\,125 \\ \times 34 \\ \hline 28\,500 \\ + 213\,75 \\ \hline 242\,250 \end{array}$$

$\therefore 242\,250$

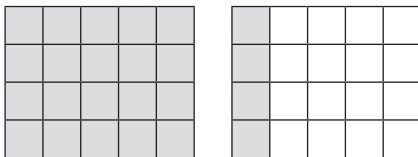
6 Bilangan setem bercorak tumbuhan = $4\,605 + 201\,758$
= $206\,363$

7 Skor Yeop = $360\,050 \div 5$
= $72\,010$

8 $T = 1\,075 \div 25$
= 43

$$\begin{array}{r} 43 \\ 25 \overline{) 1\,075} \\ \underline{- 100} \\ 75 \\ \underline{- 75} \\ 0 \end{array}$$

9 $\frac{120}{100} \times 20 = 24$



\therefore Lorekkan mana-mana 24 petak.

10 Bilangan pengunjung pada hari kedua = $\frac{100 + 30}{100} \times 800$
= $\frac{130}{100} \times 800$
= $1\,040$ orang

Jumlah pengunjung pada hari pertama dan kedua
= $1\,040 + 800$
= $1\,840$ orang

11 Nombor perdana terkecil = 67
Nombor genap = 38
 $(67 \times 38) + 120\,729 = 2\,546 + 120\,729$
= $123\,275$

12 Jisim gula dalam 8 peketa = $2.45 \text{ kg} \times 8$
= 19.6 kg
Jisim gula di dalam setiap balang = $19.6 \text{ kg} \div 14$
= 1.4 kg

$$\begin{array}{r} 1.4 \text{ kg} \\ 14 \overline{) 19.6} \\ \underline{- 14} \\ 5.6 \\ \underline{- 5.6} \\ 0 \end{array}$$

13 Bilangan pekerja di Kilang $P = 2\frac{1}{4} \times 12\,316$
= $\frac{9}{4} \times 12\,316$
= $27\,711$

Jumlah bilangan pekerja di Kilang P dan Kilang Q
= $12\,316 + 27\,711$
= $40\,027$ orang

Bahagian B

14 (a) (i) Bilangan cawan air suam yang diperlukan
= $5 \times \frac{1}{2}$
= $\frac{5}{2}$
= $2\frac{1}{2}$ cawan

(ii) $2\frac{1}{2} = \frac{2 \times 100}{1 \times 100} + \frac{1 \times 50}{2 \times 50}$
= $\frac{200}{100} + \frac{50}{100}$
= $\frac{250}{100}$
= 250%

(iii) Jisim tepung yang dikeluarkan = $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \text{ kg}$
= $\frac{1}{5} \text{ kg}$

- (b) (i) Jumlah jisim tepung gandum yang dibeli
 $= 1.2 \text{ kg} \times 8$
 $= 9.6 \text{ kg}$
 (ii) Bilangan adunan donat yang dapat dibuat
 $= 9.6 \text{ kg} \div \frac{3}{5} \text{ kg}$
 $= 9.6 \text{ kg} \div 0.6 \text{ kg}$
 $= 96 \div 6$
 $= 16$ adunan donat

15 (a) (i) Bilangan anak ayam di reban $T = 1 \frac{2}{5} \times 1\,400$
 $= \frac{7}{5} \times 1\,400$
 $= 1\,960$

(ii) Jumlah ayam di reban R dan $T = 1\,400 + 1\,960$
 $= 3\,360$ ekor

(b) Bilangan pekot dedak ayam $= 17.5 \text{ kg} \div 2.5 \text{ kg}$
 $= 7$ pekot dedak ayam

(c) (i) Bilangan ayam ternakan Encik Amin
 $= \frac{150}{100} \times 3\,360$
 $= \left(\frac{100}{100} \times 3\,360 \right) + \left(\frac{50}{100} \times 3\,360 \right)$
 $= 3\,360 + (336 \times 5)$
 $= 3\,360 + 1\,680$
 $= 5\,040$ ekor

(ii) Beza bilangan ayam ternakan Encik Ali dengan Encik Amin
 $= 5\,040 - 3\,360$
 $= 1\,680$

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

Bahagian A

1 $0.\underline{39} \rightarrow 390$

2 $21.\underline{384} \rightarrow 21.38$

3 $\left(\frac{3}{4} \times 60 \right) = 45$ minit

4 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

5 $\frac{350}{100} \times 700 = 2\,450$

6 Bilangan kotak susu yang diterima oleh setiap pembekal
 $= 292\,500 \div 45$
 $= 6\,500$ kotak

7
$$\begin{array}{r} \text{RM } 75\,600.00 \\ + \text{RM } 32\,740.00 \\ \hline \text{RM } 108\,340.50 \end{array}$$

 $\therefore \text{RM } 108\,340.50$

8 $1 \frac{5}{6} = 1 \text{ jam} + \frac{5}{6} \text{ jam}$
 $= 60 \text{ minit} + 50 \text{ minit}$
 $= 110 \text{ minit}$

9 Kereta $X - \text{Kereta } Y = \text{RM}154\,960.50 - \text{RM}77\,200$
 $= \text{RM}77\,760.50$

10 Bilangan buku di perpustakaan T
 $= (14\,097 + 50\,904) - 9\,845$
 $= 65\,001 - 9\,845$
 $= 55\,156$

11 Ansuran bulanan $= (\text{RM}34\,000 - \text{RM}5\,600) \div 50$
 $= \text{RM}28\,400 \div 50$
 $= \text{RM}568$

12 Bonus yang diterima oleh 50 orang pekerja
 $= \text{RM}237\,500 \div 95 \times 50$
 $= \text{RM}2\,500 \times 50$
 $= \text{RM}125\,000$

13 6:45 p.m., Rabu hingga 6:45 p.m., Khamis $\rightarrow 1$ hari
 6:45 p.m., Khamis hingga 12:45 a.m., Jumaat $\rightarrow 6$ jam
 12:45 a.m., Jumaat hingga 2:45 p.m., Jumaat $\rightarrow 14$ jam
 Jumlah tempoh masa $= 1 \text{ hari} + 6 \text{ jam} + 14 \text{ jam}$
 $= 1 \text{ hari } 20 \text{ jam}$

Bahagian B

14 (a) (i) Usia bangunan $R = 0.25$ dekad $\times 10$
 $= 2.5$ tahun
 $= 2$ tahun 6 bulan

Usia bangunan $S = \frac{4}{5}$ abad $\times 100$
 $= 80$ tahun

Beza usia $= 80$ tahun $- 2$ tahun 6 bulan
 $= 77$ tahun 6 bulan

(ii) $\frac{1}{2}$ dekad $= 5$ tahun

Usia bangunan S setelah selesai projek naik taraf
 $= 80$ tahun $+ 5$ tahun
 $= 85$ tahun

(b) (i) Sewa bulanan bangunan S
 $= \frac{3}{4} \times 15\,200$
 $= \text{RM}11\,400$

(ii) 1 tahun $= 12$ bulan
 Sewa tahunan bangunan R
 $= \text{RM}15\,200 \times 12$
 $= \text{RM}182\,400$

(iii) Sewa bulanan yang perlu dibayar oleh Puan Sara
 $= \text{RM}11\,400 \div 2$
 $= \text{RM}5\,700$

15 (a) (i) Usia duit syiling 20 sen
 $= 5.5$ tahun $- 8$ bulan
 $= 5$ tahun 6 bulan $- 8$ bulan
 $= 4$ tahun 10 bulan

(ii) Usia duit syiling 50 sen
 $= 5.5$ tahun $+ \frac{5}{12}$ tahun
 $= 5$ tahun 6 bulan $+ 5$ bulan
 $= 5$ tahun 11 bulan

- (b) Beza usia = 5 tahun 11 bulan – 4 tahun 10 bulan
= 1 tahun 1 bulan
- (c) Jumlah syiling = $(RM0.10 \times 100) + (RM0.20 \times 150) + (RM0.50 \times 260)$
= RM10 + RM30 + RM130
= RM170
- (d) (i) Jumlah wang yang didermakan = $\frac{30}{100} \times RM170$
= RM51
(ii) Jumlah baki duit syiling = RM170 – RM51
= RM119

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

Bahagian A

- 1 $\left(\frac{1}{4} \times 60\right) = 15$ minit
- 2 $4.5 \text{ cm} \times 10 \rightarrow 45 \text{ mm}$
- 3 $285\ 432 \rightarrow 285\ 000$
- 4 $561\ 840 = 60\ 000$
= 6 puluh ribu
- 5
$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 0\ 1\ 2\ 3 \\ +\ 4\ 9\ 6\ 7\ 5 \\ \hline 7\ 6\ 9\ 7\ 9\ 8 \\ +\ 9\ 1\ 3 \\ \hline 7\ 7\ 0\ 7\ 1\ 1 \end{array}$$

 $\therefore 770\ 711$
- 6 $\frac{148}{100} \times 400 = 148 \times 4$
= 592
- 7 Harga sebuah basikal elektrik = $RM129\ 500 \div 7$
= RM18 500
- 8 14 tahun (0.5×12) bulan – 6 tahun $\left(\frac{3}{4} \times 12\right)$ bulan
= 14 tahun 6 bulan – 6 tahun 9 bulan
= $[(14 - 1) \text{ tahun } (6 + 12) \text{ bulan}] - 6 \text{ tahun } 9 \text{ bulan}$
= 13 tahun 18 bulan – 6 tahun 9 bulan
= 7 tahun 9 bulan
- 9 Jumlah jisim kek = $1\frac{1}{2} \text{ kg} \times 10$
= 1 500 g $\times 10$
= 15 000 g
- 10 $L + M - K = 18.75 \text{ km} + 1.298 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$
= $20.048 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$
= 10.748 km
- 11 Jumlah kutipan sewaan = $(21 \times RM1\ 200) + (9 \times RM600)$
= RM25 200 + RM5 400
= RM30 600

- 12 6.6.2021 \rightarrow 30.6.2021 = 25 hari
1.7.2021 \rightarrow 31.12.2021 = 184 hari
1.1.2022 \rightarrow 31.12.2022 = 365 hari
1.1.2023 \rightarrow 31.12.2023 = 365 hari
1.1.2024 \rightarrow 31.1.2024 = 31 hari
1.2.2024 \rightarrow 29.2.2024 = 29 hari
1.3.2024 \rightarrow 9.3.2024 = 9 hari
Tempoh = $(25 + 184 + 365 + 365 + 31 + 29 + 9)$ hari
= 1 008 hari

- 13 Luas kawasan berlerek yang dilukis = $8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
= 64 cm^2

Jadi, bilangan pelekat berbentuk segi empat sama yang diperlukan

$$= 64 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm}^2$$

$$= 16 \text{ keping pelekat}$$

Bahagian B

- 14 (a) $6\frac{3}{4} \text{ kg} = (6.75 \times 1\ 000) \text{ g}$
= 6 750 g
- (b) (i) Jisim sebungkus kecil rambutan = $6\frac{3}{4} \text{ kg} \div 25$
= $6\ 750 \text{ g} \div 25$
= 270 g
- (ii) Jumlah wang = $RM8.50 \times 25$
= RM212.50
- (c) Jisim sebakul mangga = $6\frac{3}{4} \text{ kg} - 1\ 500 \text{ g}$
= $6.75 \text{ kg} - 1.5 \text{ kg}$
= 5.25 kg
- (d) (i) Perimeter kebun
= $100 \text{ m} + 50 \text{ m} + 80 \text{ m} + 60 \text{ m} + 50 \text{ m}$
= 340 m
- (ii) Luas kawasan pokok rambutan
= luas kawasan yang berlerek
= $\frac{1}{2} \times 60 \text{ m} \times 80 \text{ m}$
= 2 400 m²
- 15 (a) Bilangan pekerja di Kilang K = $28\ 948 - (145 \times 100)$
= $28\ 948 - 14\ 500$
= 14 448
- (b) Bilangan pekerja di Kilang L = $2 \times 14\ 448$
= 28 896
- (c) Beza bilangan pekerja di Kilang J dengan bilangan pekerja di Kilang K
= $28\ 948 - 14\ 448$
= 14 500
- (d) Jumlah pekerja di ketiga-tiga buah kilang
= $28\ 948 + 14\ 448 + 28\ 896$
= 72 292
- (e) (i) Ya, Zaidi boleh dijadikan contoh.
(ii) Jam 0800 – Jam 0740 = Jam 0760 – Jam 0740
= Jam 0020
= 20 minit
- Hal ini kerana Zaidi tiba awal di tempat kerjanya iaitu awal 20 minit.

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

Bahagian A

- 1 $\left(\frac{1}{4} \times 180\,000\right) = 45\,000$
 \therefore Lebih kurang 45 000
- 2 $50\,000 + 200\,000 + 800 + 70 = 250\,870$
- 3 $12\text{ kg} + 0.05\text{ kg} \rightarrow 12.05\text{ kg}$
- 4 Heptagon
- 5 Nisbah jumlah jisim tiga biji buah : nisbah jisim buah betik
 $= (4 + 2 + 3) : 2$
 $= 9 : 2$
- 6 $3\frac{2}{3}$ tahun $= \frac{11}{3}$ tahun
 $= \left(\frac{11}{3} \times 12\right)$ bulan
 $= 44$ bulan
- 7 Bilangan manik di dalam kotak $N = \frac{180}{100} \times 4\,790$
 $= 18 \times 479$
 $= 8\,622$
- 8 Kos pemasangan kamera litar tertutup di 65 buah rumah kedai
 $= \text{RM}3\,050 \times 65$
 $= \text{RM}198\,250$
- 9 $(2 + 3)$ bahagian $\rightarrow 40$ orang
 5 bahagian $\rightarrow 40$ orang
 1 bahagian $\rightarrow (40 \div 5)$ orang
 1 bahagian $\rightarrow 8$ orang
 Bilangan murid perempuan $= 3 \times 8$
 $= 24$ orang
- 10 Usia bangunan Q
 $= 2$ abad 98 tahun $- 7$ dekad 3 tahun
 $= [(2 \times 10)$ dekad $+ 98$ tahun] $- 7$ dekad 3 tahun
 $= 20$ dekad 98 tahun $- 7$ dekad 3 tahun
 $= [(20 + 9)$ dekad $(98 - 90)$ tahun] $- 7$ dekad 3 tahun
 $= 29$ dekad 8 tahun $- 7$ dekad 3 tahun
 $= 22$ dekad 5 tahun
- 11 Muatan air yang dapat ditampung oleh tangki
 $= (6 \times 6 \times 10)\text{ m}^3 + (6 \times 6 \times 6)\text{ m}^3$
 $= 360\text{ m}^3 + 216\text{ m}^3$
 $= 576\text{ m}^3$
- 12 Isi padu air di dalam bekas $R = \frac{120}{100} \times 5\ell$
 $= 6\ell$
 Jumlah isi padu air di dalam bekas R , S dan T
 $= 6\ell + 2.45\ell + 5\ell$
 $= 13.45\ell$

13 Bilangan penduduk India $= 153\,245 - 84\,209 - 39\,552$
 $= 29\,484$

Bilangan penduduk yang paling sedikit $= 29\,484$

Bilangan penduduk yang paling ramai $= 84\,209$

Beza $= 84\,209 - 29\,484$
 $= 54\,725$

Bahagian B

- 14 (a) Peratusan tin cat merah $= 100\% - 18\% - 25\% - 45\%$
 $= 12\%$
- (b) Bilangan tin cat biru yang dikeluarkan $= \frac{25}{100} \times 6\,400$
 $= 1\,600$
- (c) Bilangan tin cat kuning yang dikeluarkan
 $= \frac{45}{100} \times 6\,400$
 $= 2\,880$
 Bilangan tin cat kuning yang belum terjual
 $= \frac{85}{100} \times 2\,800$
 $= 2\,448$
- (d) (i) Nisbah isi padu cat hijau : isi padu cat kuning
 $= 1 : 2$
 (ii) Isi padu cat biru $= 8\ell - 2\ell - 1\ell - 2\ell$
 $= 3\ell$
 $= 3\,000\text{ m}\ell$
- (e) Wang yang perlu dibayar Encik Daniel
 $= (3 \times \text{RM}35) + (4 \times \text{RM}28) + (2 \times \text{RM}40) + (3 \times \text{RM}28)$
 $= \text{RM}105 + \text{RM}112 + \text{RM}80 + \text{RM}84$
 $= \text{RM}381$
- 15 (a) 8:20 a.m., 8 Januari 2023 hingga 8:20 a.m., 11 Januari 2023 $\rightarrow 3$ hari
 8:20 a.m., 11 Januari 2023 hingga 12:20 p.m., 11 Januari 2023 $\rightarrow 4$ jam
 Jadi, tempoh perkhemahan sekolah Rishi ialah 3 hari 4 jam.
- (b) Tempoh perkhemahan sekolah Lim
 $= 3$ hari 4 jam $+ 2$ jam
 $= 3$ hari 6 jam
 Jumlah tempoh perkhemahan sekolah Lim dan sekolah Rishi
 $= 3$ hari 4 jam $+ 3$ hari 6 jam
 $= 6$ hari 10 jam
- (c) (i) Peratus murid yang menyertai aktiviti berkayak
 $= \frac{100\% - 15\% - 10 - 23\%}{2}$
 $= 26\%$
- (ii) Bilangan murid yang menyertai aktiviti burung hantu
 $= \frac{26}{100} \times 400$
 $= 104$ orang murid
- (iii) Jumlah murid yang menyertai aktiviti memasak, meredah hutan dan malam kebudayaan
 $= \left(\frac{15}{100} \times 400\right) + \left(\frac{10}{100} \times 400\right) + \left(\frac{23}{100} \times 400\right)$
 $= 60 + 40 + 92$
 $= 192$ orang murid