

# JAWAPAN

## LATIHAN BERKEMAHIRAN

### Unit 1 NOMBOR BULAT DAN OPERASI

1.1

- A
- 1 160 942
  - 2 Tiga ratus lima ribu empat ratus lapan puluh enam
  - 3 540 931
  - 4 259 704
  - 5 Tujuh ratus lapan puluh satu ribu enam puluh sembilan
  - 6 Lima ratus tujuh puluh ribu tiga puluh empat
  - 7 320 588
  - 8 Enam ratus empat ribu lapan ratus sembilan puluh satu
  - 9 908 217
  - 10 Dua ratus enam puluh ribu tiga ratus
- B
- 1 910 208
  - 2 701 382
  - 3 367 428
  - 4 175 209

C

Kad	Mengikut nilai digit	Mengikut nilai tempat
P	$200\ 000 + 50\ 000 + 300 + 90 + 7$	2 ratus ribu + 5 puluh ribu + 3 ratus + 9 puluh + 7 sa
Q	$700\ 000 + 80\ 000 + 5\ 000 + 60 + 6$	7 ratus ribu + 8 puluh ribu + 5 ribu + 6 puluh + 6 sa

R	$500\ 000 + 20\ 000 + 100 + 80 + 7$	5 ratus ribu + 2 puluh ribu + 1 ratus + 8 puluh + 7 sa
S	$400\ 000 + 90\ 000 + 2\ 000 + 100 + 80$	4 ratus ribu + 9 puluh ribu + 2 ribu + 1 ratus + 8 puluh
T	$300\ 000 + 8\ 000 + 800 + 90 + 4$	3 ratus ribu + 8 ribu + 8 ratus + 9 puluh + 4 sa

D 1

634 759	560 872	390 416	195 084	157 302
---------	---------	---------	---------	---------

2

157 302	195 084	390 416	560 872	634 759
---------	---------	---------	---------	---------

1.2

- A 2, 3, 5, 11, 13, 17, 19

1.3

- A
- 1 240 000
  - 2 480 000

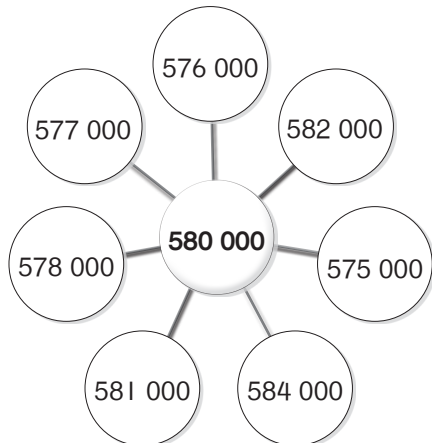
1.4

A

	Puluh terdekat	Ratus terdekat	Ribu terdekat	Puluh ribu terdekat	Ratus ribu terdekat
1	205 850	205 800	206 000	210 000	200 000
2	486 440	486 400	486 000	490 000	500 000
3	336 010	336 000	336 000	340 000	300 000
4	596 250	596 200	596 000	600 000	600 000
5	705 810	705 800	706 000	710 000	700 000

6	625 800	625 800	626 000	630 000	600 000
7	328 710	328 700	329 000	330 000	300 000
8	504 120	504 100	504 000	500 000	500 000
9	210 490	210 500	210 000	210 000	200 000
10	840 330	840 300	840 000	840 000	800 000
11	250 630	250 600	251 000	250 000	300 000
12	508 250	508 200	508 000	510 000	500 000
13	284 370	284 400	284 000	280 000	300 000
14	902 820	902 800	903 000	900 000	900 000
15	524 770	524 800	525 000	520 000	500 000
16	420 890	420 900	421 000	420 000	400 000

B



Terima mana-mana jawapan yang munasabah.

1.5

- A
- 1 253 342
  - 2 538 105, 538 155
  - 3 166 380, 186 380
  - 4 324 006, 325 006
  - 5 552 384, 852 384

1.6

- A
- 1 329 302
  - 2 521 214
  - 3 552 140

4 472 517

5 413 106

6 446 804

7 983 369

8 766 077

B

1 823 397

2 512 210

3 294 322

4 506 367

5 582 385

6 804 369

7 929 902

8 127 739

C

1 131 000

2 750 492

3 150 600

4 404 512

5 278 100

6 406 266

7 264 510

8 340 800

9 681 000

10 309 000

11 1 000

12 702

D

1 25 783

2 73 164

3 35 721

4 54 350

5 31 938

6 12 456

7 85 436

8 8 623 baki 78

9 651

10 49 532

11 100

12 794 000

1.7

A 1 861

2 65 180

3 583 308

4 170 335

5 14 878

6 262 981

7 471 551

8 289 500

B 1 95 404

2 320 724

3 285 646

4 212 134

C 1 3 965

2 496 543

3 27 619

4 553 485

1.8

A 1 48

2 33

3 2 500

4 1 150

5 7

6 54 000

7 15

8 24 000

1.9

A 1 648 780

2 (a) 420  
(b) 12 275

3 (a) 194 400  
(b) 972 000

4 (a) 7 500 biji mutiara  
(b) 350

5 5 730

6 5 910

7 1 655

8 770 460

9 61 958

## Unit 2 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

2.1

A 1  $4\frac{1}{5}$

2  $10\frac{5}{7}$

3  $\frac{5}{36}$

4  $1\frac{31}{60}$

5  $4\frac{6}{7}$

6  $2\frac{1}{7}$

2.2

A 1 32.1

2 103.5

3 7.5

4 40.8

5 28.4

6 130.1

- B**
- 1 723.15
  - 2 9.28
  - 3 56.75
  - 4 20.79
  - 5 321.67
  - 6 63.75
- C**
- 1 17.1
  - 2 46.8
  - 3 59.116
  - 4 305.276
  - 5 9.5
  - 6 85.74
  - 7 72.379
  - 8 23.357
- D**
- 1 399.133
  - 2 309.372
  - 3 63.073
  - 4 354.731
  - 5 786.765
  - 6 68.088
  - 7 95.467
  - 8 166.688
  - 9 83.04
  - 10 34.257
- E**
- 1 19.242
  - 2 22.820
  - 3 370.71
  - 4 899.992
  - 5 3 950
  - 6 8 393.6
  - 7 378.24
  - 8 856.72

- F**
- 1 7.93
  - 2 21.424
  - 3 14.26
  - 4 6.16
  - 5 2.39
  - 6 0.075
  - 7 0.873
  - 8 9.036

**2.3**

- A**
- 1 225%
  - 2 175%
  - 3 340%
  - 4 250%
  - 5  $7\frac{3}{100}$
  - 6  $2\frac{3}{5}$
- B**
- 1 308
  - 2 630
  - 3 272
  - 4 345
- C**
- 1 120
  - 2 160
  - 3 125

**2.4**

- A**
- 1 4.63 *l*
  - 2 83.30 kg
  - 3 13.7 *l*
  - 4 47 358
  - 5 5 355 biji manik

**3.1**

- A
- 1 RM381 239.55
  - 2 RM579 756.75
  - 3 RM496 620.95
  - 4 RM217 780.05
- B
- 1 RM202 135.65
  - 2 RM886 741.35
  - 3 RM1 993.40
  - 4 RM203 064.70
- C
- 1 RM721 768.80
  - 2 RM261 512.25
  - 3 RM776 889.70
  - 4 RM225 489.95
- D
- 1 RM224 521.50
  - 2 RM56 311.60
  - 3 RM397 371
  - 4 RM222 632.50
  - 5 RM9 010.95
  - 6 RM157 075.20
- E
- 1 RM76 760
  - 2 RM104 059
  - 3 RM7 809
  - 4 RM6 054
  - 5 RM7 503.02
  - 6 RM8 742.05

**3.2**

- A
- 1 RM896 750
  - 2 RM545 334.85

- 3 RM418 280.10
- 4 RM862 771.15
- 5 RM467 412.40
- 6 RM163 780.80
- 7 RM42 016
- 8 RM16 708.60

**3.3****3.4**

- A
- 1 **Kredit**  
Kemudahan menanggungkan pembayaran barangan yang dibeli atau sejumlah wang yang dipinjamkan oleh institusi kewangan.
  - 2 **Simpanan**  
Wang yang disimpan dan digunakan apabila perlu.
  - 3 **Hutang**  
Pinjaman yang perlu dibayar oleh seseorang.
  - 4 **Faedah mudah**  
Sejumlah wang yang diterima setelah seseorang menyimpan wang di bank dalam tempoh tertentu.
  - 5 **Pelaburan**  
Wang yang digunakan untuk perniagaan tertentu yang memberikan keuntungan.
  - 6 **Faedah kompaun**  
Faedah yang diterima daripada wang simpanan dan faedah yang terkumpul setiap tahun.
- B
- 1 Akaun pelaburan
  - 2 Akaun simpanan
  - 3 Pembelian secara kredit

**3.5**

- A
- 1 RM3 320
  - 2 RM858 121
  - 3 RM3 420
  - 4 RM21 630
  - 5 RM1 088.10

**4.1**

- A**
- 1 1 hari 2 jam
  - 2 2 hari  $3\frac{1}{2}$  jam
  - 3 2 hari  $4\frac{3}{4}$  jam
  - 4 1 hari 15 jam
- B**
- 1 10 hari
  - 2 71 hari
  - 3 102 hari
  - 4 454 hari

**4.2**

- A**
- 1 20 minit
  - 2 15 minit
  - 3 84 minit
  - 4 140 minit
  - 5 104 jam
  - 6 44 jam
  - 7 38 bulan
  - 8 51 bulan
- B**
- 1 5 tahun
  - 2 32 tahun
  - 3 46 tahun
  - 4 25 tahun
  - 5 1 230 tahun
  - 6 780 tahun
- C**
- 1 18 minit
  - 2 36 jam
  - 3 39 bulan
  - 4 45 tahun

- 5 7 dekad
- 6 539 tahun

**4.3**

- A**
- 1  $\frac{9}{20}$  jam
  - 2 7.6 jam
  - 3  $3\frac{1}{8}$  hari
  - 4 358.8 jam
  - 5 16.75 tahun
  - 6  $2\frac{1}{2}$  dekad
- B**
- 1 70 minit
  - 2 9 hari 12 jam
  - 3 231 jam
  - 4 10 tahun
  - 5 2 dekad 4 tahun
  - 6 120 tahun
  - 7 66.2 dekad
  - 8 1 abad 13 tahun
- C**
- 1  $\frac{1}{4}$  jam
  - 2 1 jam 27 minit
  - 3 3.315 hari
  - 4 1 dekad 5 tahun
  - 5 5 jam 46 minit
  - 6 5 dekad 8 tahun

**4.4**

- A**
- 1 (a) 2 jam 3 minit  
(b) 10:09 a.m.
  - 2 (a) 2 dekad 4 tahun  
(b) 14 tahun
  - 3 (a) 12 tahun  
(b) 4 dekad 8 tahun
  - 4 (a) 9 tahun  
(b) 56 tahun 3 bulan

Unit **5** PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

**5.1**

- A**
- 1 973 mm
  - 2 1 950 mm
  - 3 5.7 cm
  - 4 87.3 cm
  - 5 25 mm
  - 6 7.6 cm
  - 7 46 mm
  - 8 24 mm
  - 9 78 mm
  - 10 95 mm
- B**
- 1 8 940 cm
  - 2 461 cm
  - 3 7.25 m
  - 4 82.16 m
  - 5 3 108 cm
  - 6 6 273 cm
  - 7 320 cm
  - 8 470 cm
  - 9 675 cm
  - 10 1 080 cm
- C**
- 1 7 540 m
  - 2 53 920 m
  - 3 6.513 km
  - 4 31.027 km
  - 5 52 007 m
  - 6 9 063 m
  - 7 13 500 m
  - 8 3 900 m

- 9 5 800 m
- 10 10 750 m

- D**
- 1 32 m
  - 2 11 500 m
  - 3 10.458 m
  - 4 24.7 cm
  - 5 941.67 m
  - 6 17 647 m

- E**
- 1 2.4 cm
  - 2 34.95 cm
  - 3 77.05 m
  - 4 4.023 km
  - 5 11 508 m
  - 6 5.27 m

- F**
- 1 52.16 cm
  - 2 400 km
  - 3 275 m
  - 4 0.195 km
  - 5 0.0578 km
  - 6 9.315 km
  - 7 50 320 cm
  - 8 3 375 mm

- G**
- 1 763 m
  - 2 3 725 m
  - 3 196 m
  - 4 1.17 m
  - 5 6.8 cm
  - 6 7 mm

**5.2**

- A**
- 1 2.007 kg
  - 2 9 015 g

- 3 7 500 g  
 4 3 400 g  
 5 93 570 g  
 6 37 g  
 7 18 800 g  
 8 0.329 kg  
 9 5.032 kg  
 10 7 090 g
- B**
- 1 72 800 g  
 2 4 203 g  
 3 8.276 kg  
 4 2 275 g  
 5 14 205 g  
 6 13.5 kg
- C**
- 1 2.74 kg  
 2 270 g  
 3 8 330 g  
 4 2 530 g  
 5 32 977 g  
 6 5 898 g
- D**
- 1 4 347 g  
 2 25 380 g  
 3 75.6 kg  
 4 14 kg  
 5 39 600 g  
 6 21.168 kg  
 7 281.6 kg  
 8 70.9 kg  
 9 720 000 g  
 10 9 000 g

- E**
- 1 2.155 kg  
 2 8 705 g  
 3 3 730 g  
 4 4 025 g  
 5 1.5 kg  
 6 3 024 g  
 7 3 120 g  
 8 0.064 kg

**5.3**

- A**
- 1 275 ml  
 2 0.943 l  
 3 1 200 ml  
 4 59 073 ml  
 5 23 600 ml  
 6 63.007 l  
 7 32 950 ml  
 8 12.063 l  
 9 10 500 ml  
 10 7 205 ml
- B**
- 1 5.25 l  
 2 5 150 ml  
 3 29.05 l  
 4 23 848 ml  
 5 16.45 l  
 6 8.96 l
- C**
- 1 38 875 ml  
 2 9.95 l  
 3 41.671 l  
 4 11 925 ml  
 5 56 640 ml  
 6 31.587 l

- D**
- 1 14.602 *l*
  - 2 228 000 *ml*
  - 3 105.96 *l*
  - 4 679 056 *ml*
  - 5 165 612 *ml*
  - 6 540 864 *ml*
  - 7 742 900 *ml*
  - 8 775 000 *ml*

- E**
- 1 3.008 *l*
  - 2 75 500 *ml*
  - 3 14 190 *ml*
  - 4 94.06 *l*
  - 5 1 650 *ml*
  - 6 67.4 *l*

**5.4**

- A**
- 1 1 040 cm
  - 2 (a) 3 000 g  
(b) 600 g
  - 3 (a) 48.93 *l*  
(b) 6 230 *ml*
  - 4 14 km
  - 5 448 *ml*
  - 6 14.73 kg
  - 7 62.4 kg

**Unit 6 RUANG**

**6.1 6.2**

- A**
- 1 108°
  - 2 135°

- 3 90°
- 4 120°

**6.3**

- A**
- 1 42 cm
  - 2 35 cm
  - 3 50 cm
- B**
- 1 22 cm
  - 2 63 m
- C**
- 1 91 cm<sup>2</sup>
  - 2 140 cm<sup>2</sup>
  - 3 78 cm<sup>2</sup>
- D**
- 1 16 cm<sup>2</sup>
  - 2 40 cm<sup>2</sup>
  - 3 40 cm<sup>2</sup>

**6.4**

- A**
- 1 2 960 cm<sup>3</sup>
  - 2 1 464 cm<sup>3</sup>
  - 3 128 cm<sup>3</sup>

**6.5**

- A**
- 1 44 cm
  - 2 109 cm
  - 3 72 m<sup>2</sup>
  - 4 (a) 54 cm  
(b) 30 cm<sup>2</sup>  
(c) 150 cm<sup>2</sup>
  - 5 (a) 294 cm<sup>3</sup>  
(b) 441 cm<sup>3</sup> ÷ 14 = 31.5 cm<sup>3</sup> (Terbukti)
  - 6 (a) 105 cm<sup>3</sup>  
(b) 96 cm<sup>3</sup>

**Unit 7 KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN**

**7.1**

A

	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
1	5 unit	2 unit
2	3 unit	2 unit
3	1 unit	7 unit
4	4 unit	3 unit
5	2 unit	3 unit
6	6 unit	9 unit
7	1 unit	4 unit

B

	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
1	1 unit	7 unit
2	4 unit	5 unit
3	9 unit	6 unit
4	5 unit	8 unit
5	5 unit	5 unit

**7.2**

- A
- (a) 5 : 7  
(b) 9 : 21  
(c) 21 : 5
  - (a) 23 : 40  
(b) 31 : 94  
(c) 63 : 94
  - (a) 141 : 152  
(b) 120 : 137

- 550 : 261
- 137 : 550

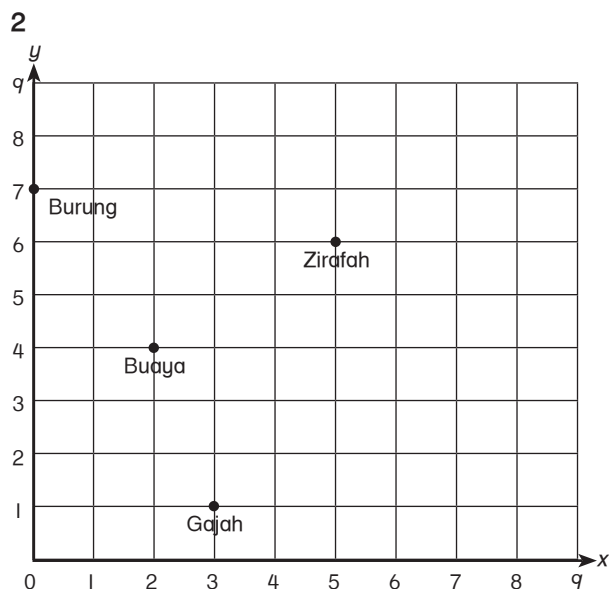
**7.3**

- A
- RM64
  - RM145
  - RM512.40
  - 2.4 km
  - RM20.65

**7.4**

A

	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
P	2 unit	5 unit
Q	4 unit	2 unit
R	5 unit	7 unit
S	6 unit	0 unit



- 0.1 : 0.2
- (a) 6 : 5  
(b) 216 : 125
- (a) 3 jam  
(b) 560 km
- (a) 7 jam  
(b) 2 hari 1 jam

**8.1**

- A**
- 1 45%
  - 2 Buah mangga
  - 3 80%
  - 4 8 orang murid
- B**
- 1 20%
  - 2 360 orang
  - 3 144 orang
  - 4 Peserta dewasa iaitu 144 orang

**8.2**

- A**
- 1 (a) 36  
(b) 36  
(c) 25
  - 2 (a) 40 kg  
(b) 40 kg  
(c) 37.5 kg  
(d) 15 kg
  - 3 (a) Julai  
(b) 150 biji burger  
(c) 60 biji burger

**8.3**

- A**
- 1 (a) 40%  
(b) 28 orang murid  
(c) 12 : 80
  - 2 (a) 25%  
(b) RM2 800  
(c) Perbelanjaan peribadi  
(d) RM420  
(e) RM6 720
  - 3 (a) RM100  
(b) RM100  
(c) RM150  
(d) RM118
  - 4 (a) 2 kg  
(b) 2 kg  
(c)  $\frac{4}{25}$

- 5 (a) 95 biji basikal  
(b) RM150  
(c) 376

**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

$$\begin{array}{r} 5 \quad \quad 7\ 1\ 2\ 5 \\ \times \quad \quad 3\ 4 \\ \hline \quad \quad 2\ 8\ 5\ 0\ 0 \\ + 2\ 1\ 3\ 7\ 5 \\ \hline 2\ 4\ 2\ 2\ 5\ 0 \end{array}$$

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

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

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

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

\*Lorekkan mana-mana 24 petak

10 Bilangan pengunjung pada hari kedua

$$\begin{aligned} &= \frac{100 + 30}{100} \times 800 \\ &= \frac{130}{100} \times 800 \\ &= 1\ 040 \text{ orang} \end{aligned}$$

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

11 Nombor perdana terkecil = 67

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

12 Jisim gula dalam 8 pekot

$= 2.45 \text{ kg} \times 8$   
 $= 19.6 \text{ kg}$

$$\begin{aligned} &\text{Jisim gula di dalam setiap balang} \\ &= 19.6 \text{ kg} \div 14 \\ &= 1.4 \text{ kg} \end{aligned}$$

**13** Bilangan pekerja di kilang *P*

$$\begin{aligned} &= 2\frac{1}{4} \times 12\,316 \\ &= \frac{9}{4} \times 12\,316 \\ &= 27\,711 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Jumlah bilangan pekerja di Kilang } P \text{ dan Kilang } Q \\ &= 12\,316 + 27\,711 \\ &= 40\,027 \text{ orang} \end{aligned}$$

### Bahagian B

**14** (a) (i) Bilangan cawan air suam yang diperlukan

$$\begin{aligned} &= 5 \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{5}{2} \\ &= 2\frac{1}{2} \text{ cawan} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(ii)} \quad 2\frac{1}{2} &= \frac{2 \times 100}{1 \times 100} + \frac{1 \times 50}{2 \times 50} \\ &= \frac{200}{100} + \frac{50}{100} \\ &= \frac{250}{100} \\ &= 250\% \end{aligned}$$

(iii) Jisim tepung yang dikeluarkan

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \text{ kg} \\ &= \frac{1}{5} \text{ kg} \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} &= 9.6 \text{ kg} \div \frac{3}{6} \text{ kg} \\ &= 9.6 \text{ kg} \div 0.6 \text{ kg} \\ &= 96 \div 6 \\ &= 16 \text{ adunan donat} \end{aligned}$$

**15** (a) (i) Bilangan ayam di reban *T*

$$\begin{aligned} &= 1\frac{2}{5} \times 1\,400 \\ &= \frac{7}{5} \times 1\,400 \\ &= 1\,960 \end{aligned}$$

(ii) Jumlah ayam di reban *R* dan *T*

$$\begin{aligned} &= 1\,400 + 1\,960 \\ &= 3\,360 \text{ ekor} \end{aligned}$$

(b) Bilangan pekot dedak ayam

$$\begin{aligned} &= 17.5 \text{ kg} \div 2.5 \text{ kg} \\ &= 7 \text{ pekot dedak ayam} \end{aligned}$$

(c) (i) Bilangan ayam ternakan Encik Amin

$$\begin{aligned} &= \frac{150}{100} \times 3\,360 \\ &= \left(\frac{100}{100} \times 3\,360\right) + \left(\frac{50}{100} \times 3\,360\right) \\ &= 3\,360 + (336 \times 5) \\ &= 3\,360 + 1\,680 \\ &= 5\,040 \text{ ekor} \end{aligned}$$

(ii) Beza bilangan ayam ternakan Encik Ali dengan Encik Amin

$$\begin{aligned} &= 5\,040 - 3\,360 \\ &= 1\,680 \end{aligned}$$

## UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

### Bahagian A

**1**  $0.39 \rightarrow 390$

**2**  $21.384 \rightarrow 21.38$

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

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

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

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

**7**

$$\begin{array}{r} \text{RM } 7\,560.00 \\ + \text{RM } 3\,2740.50 \\ \hline \text{RM } 10\,8340.50 \end{array}$$

**8**  $1\frac{5}{6} \text{ jam}$   
 $= 1 \text{ jam} + \frac{5}{6} \text{ jam}$

$$\begin{aligned} &= 60 \text{ minit} + 50 \text{ minit} \\ &= 110 \text{ minit} \end{aligned}$$

**9** Kereta *X* – Kereta *Y*

$$\begin{aligned} &= \text{RM}154\,960.50 - \text{RM}77\,200 \\ &= \text{RM}77\,760.50 \end{aligned}$$

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

**11** Ansuran bulanan  
 $= (RM34\ 000 - RM5\ 600) \div 50$   
 $= RM28\ 400 \div 50$   
 $= RM568$

**12** Bonus yang diterima oleh 50 orang pekerja  
 $= RM237\ 500 \div 95 \times 50$   
 $= RM2\ 500 \times 50$   
 $= RM125\ 000$

**13** 6:45 p.m., Rabu  $\rightarrow$  6:45 p.m., Khamis  
 $= 1$  hari  
6:45 p.m., Khamis  $\rightarrow$  12:45 a.m., Jumaat  
 $= 6$  jam  
12:45 a.m., Jumaat  $\rightarrow$  2:45 p.m., Jumaat  
 $= 14$  jam

Jumlah tempoh masa  
 $= 1$  hari + 6 jam + 14 jam  
 $= 1$  hari 20 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  
 $= \frac{3}{4} \times 15\ 200$   
 $= RM11\ 400$

(ii) 1 tahun  $= 12$  bulan  
Sewa tahunan bangunan R  
 $= RM15\ 200 \times 12$   
 $= RM182\ 400$

(iii) Sewa bulanan yang perlu dibayar oleh Puan Sara  
 $= RM11\ 400 \div 2$   
 $= RM5\ 700$

**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**  $\frac{1}{4} \times 60$   
 $= 15$  minit

**2**  $4.5\text{ cm} \times 10$   
 $= 45\text{ mm}$

**3**  $28\bar{5}\ 432 \rightarrow 285\ 000$

**4**  $5\bar{6}\ 1\ 840$   
 $= 60\ 000$   
 $= 6$  puluh ribu

**5**

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 0\ 1\ 2\ 3 \\ +\ 4\ 9\ 6\ 7\ 5 \\ \hline 7\ 6\ 9\ 7\ 9\ 8 \\ +\ \quad\quad 9\ 1\ 3 \\ \hline 7\ 7\ 0\ 7\ 1\ 1 \end{array}$$

$$6 \frac{148}{100} \times 400$$

$$= 148 \times 4$$

$$= 592$$

7 Harga sebuah basikal elektrik  
 $= \text{RM}129\,500 \div 7$   
 $= \text{RM}18\,500$

8 14 tahun  $(0.5 \times 12)$  bulan – 6 tahun  $(\frac{3}{4} \times 12)$  bulan  
 $= 14$  tahun 6 bulan – 6 tahun 9 bulan  
 $= [(14 - 1)$  tahun  $(6 + 12)$  bulan] – 6 tahun 9 bulan  
 $= 13$  tahun 18 bulan – 6 tahun 9 bulan  
 $= 7$  tahun 9 bulan

9 Jumlah jisim kek  
 $= 1\frac{1}{2} \text{ kg} \times 10$   
 $= 1\,500 \text{ g} \times 10$   
 $= 15\,000 \text{ g}$

10  $L + M - K = 18.75 \text{ km} + 1.298 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$   
 $= 20.048 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$   
 $= 10.748 \text{ km}$

11 Jumlah kutipan sewaan  
 $= (21 \times \text{RM}1\,200) + (9 \times \text{RM}600)$   
 $= \text{RM}25\,200 + \text{RM}5\,400$   
 $= \text{RM}30\,600$

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 berlorek yang dilukis  
 $= 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$   
 $= 64 \text{ cm}^2$   
 Jadi, bilangan pelekat berbentuk segi empat sama yang diperlukan  
 $= 64 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm}^2$   
 $= 16$  keping pelekat

#### Bahagian B

14 (a)  $(6.75 \times 1\,000) \text{ g}$   
 $= 6\,750 \text{ g}$

(b) (i) Jisim sebungkus kecil rambutan  
 $= 6\frac{3}{4} \text{ kg} \div 25$   
 $= 6\,750 \text{ g} \div 25$   
 $= 270 \text{ g}$

(ii) Jumlah wang =  $\text{RM}8.50 \times 25$   
 $= \text{RM}212.50$

(c) Jisim sebakul mangga =  $6\frac{3}{4} \text{ kg} - 1\,500 \text{ g}$   
 $= 6.75 \text{ kg} - 1.5 \text{ kg}$   
 $= 5.25 \text{ kg}$

(d) (i) Perimeter kebun  
 $= 100 \text{ m} + 50 \text{ m} + 80 \text{ m} + 60 \text{ m} + 50 \text{ m}$   
 $= 340 \text{ m}$

(ii) Luas kawasan pokok rambutan  
 $=$  luas kawasan yang berlorek  
 $= \frac{1}{2} \times 60 \text{ m} \times 80 \text{ m}$   
 $= 2\,400 \text{ m}^2$

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 *L*  
 $= 28\,948 - 28\,896$   
 $= 52$

(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  
 $= \text{Jam } 0760 - \text{Jam } 0740$   
 $= \text{Jam } 0020$   
 $= 20$  minit

Hal ini kerana Zaidi tiba awal di tempat kerjanya iaitu awal 20 minit.

### UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

#### Bahagian A

1  $170\,000 \times 4$   
 $= 680\,000$

2  $6\,000 + 800\,000 + 5 + 20 + 900$   
 $= 806\,925$

3  $(5 \times 100) \text{ cm} + 13 \text{ cm}$   
 $= 500 \text{ cm} + 13 \text{ cm}$   
 $= 513 \text{ cm}$

4 Oktagon

$$\begin{aligned} 5 \quad & 52\,301 - (482 \times 6) \\ &= 52\,301 - 2\,892 \\ &= 49\,409 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \quad & (4 \times 10) \text{ tahun} + \left(\frac{1}{5} \times 10\right) \text{ tahun} \\ &= 40 \text{ tahun} + 2 \text{ tahun} \\ &= 42 \text{ tahun} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \quad & \text{Jisim gula yang diterima oleh 5 orang jiran Encik Muthu} \\ &= 32\,000 \text{ g} \div 8 \times 5 \\ &= 4\,000 \text{ g} \times 5 \\ &= 20\,000 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \quad & \text{Kos pemasangan jubin di 25 buah rumah flat} \\ &= \text{RM}2\,860 \times 25 \\ &= \text{RM}71\,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 \quad & (3 + 5) \text{ bahagian} \rightarrow 32 \text{ orang} \\ & 8 \text{ bahagian} \rightarrow 32 \text{ orang} \\ & 1 \text{ bahagian} \rightarrow (32 \div 8) \text{ orang} \\ & 1 \text{ bahagian} \rightarrow 4 \text{ orang} \\ & \text{Bilangan murid perempuan} \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \text{ orang} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \quad & \text{Usia sekolah } K \\ &= 3 \text{ dekad } 5 \text{ tahun} + 7 \text{ tahun} \\ &= 3 \text{ dekad } 12 \text{ tahun} \\ &= 4 \text{ dekad } 2 \text{ tahun} \\ & \text{Usia kedua-dua sekolah} \\ &= 3 \text{ dekad } 5 \text{ tahun} + 4 \text{ dekad } 2 \text{ tahun} \\ &= 7 \text{ dekad } 7 \text{ tahun} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 11 \quad & \text{Baki wang Puan Zahra} \\ &= \text{RM}70\,000 - (\text{RM}6\,150 \times 8) \\ &= \text{RM}70\,000 - \text{RM}49\,200 \\ &= \text{RM}20\,800 \\ & \text{Wang yang diterima oleh setiap pekerja Puan Zahra} \\ &= \text{RM}20\,800 \div 40 \\ &= \text{RM}520 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12 \quad & \text{Perimeter} \\ &= 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + (14 - 4) \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \\ & \quad + 14 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \\ &= 52 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13 \quad & \text{Isi padu air di dalam bekas } P \\ &= \frac{150}{100} \times 800 \text{ ml} \\ &= 1\,200 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Jumlah isi padu air di dalam bekas } P, Q \text{ dan } R \\ &= 1\,200 \text{ ml} + 3\,800 \text{ ml} + 500 \text{ ml} \\ &= 5\,300 \text{ ml} \end{aligned}$$

### Bahagian B

$$\begin{aligned} 14 \quad (a) \quad & \text{Bilangan kereta yang dijual pada bulan Jun} \\ &= 132 - (3 \times 10) - (4 \times 10) - (3.5 \times 10) \\ &= 132 - 30 - 40 - 35 \\ &= 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (b) \quad \text{Min} &= \frac{132}{4} \\ &= 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (c) \quad (i) \quad & \text{Jumlah wang yang diperoleh} \\ &= 35 \times \text{RM}24\,000 \\ &= \text{RM}840\,000 \\ (ii) \quad & \text{Pinjaman} = \text{RM}24\,000 \\ & 5 \text{ tahun} = (5 \times 12) \text{ bulan} \\ & \quad = 60 \text{ bulan} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Bayaran setiap bulan} \\ &= \text{RM}24\,000 \div 60 \\ &= \text{RM}400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (d) \quad & 5.6 \text{ } 140 \rightarrow \ell \text{ km} \\ & \quad 1 \text{ } 5.6 \div 140 \rightarrow \ell \\ & \quad \quad \rightarrow 25 \text{ km} \\ & 2.5 \text{ } 25 \rightarrow \ell \text{ km} \times 2.5 \\ & \quad \quad \rightarrow 62.5 \text{ km} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15 \quad (a) \quad & 7:30 \text{ a.m., } 8 \text{ September } 2023 \rightarrow \\ & 7:30 \text{ a.m., } 15 \text{ September } 2023 = 7 \text{ hari} \\ & 7:30 \text{ a.m., } 15 \text{ September } 2023 \rightarrow \\ & 12:30 \text{ p.m., } 15 \text{ September } 2023 = 5 \text{ jam} \end{aligned}$$

Maka, tempoh perkhemahan sekolah Rahim ialah 7 hari 5 jam.

$$\begin{aligned} (b) \quad & \text{Tempoh perkhemahan sekolah Mei Ling} \\ &= 7 \text{ hari } 5 \text{ jam} - 3 \text{ jam} \\ &= 7 \text{ hari } 2 \text{ jam} \\ & 7:30 \text{ a.m., } 8 \text{ September } 2023 \rightarrow 7:30 \text{ a.m., } \\ & \quad 15 \text{ September } 2023 \\ &= 7 \text{ hari} \\ & 7:30 \text{ a.m., } 15 \text{ September } 2023 \rightarrow 9:30 \text{ a.m., } \\ & \quad 15 \text{ September } 2023 \\ &= 2 \text{ jam} \end{aligned}$$

Maka, waktu tamat perkhemahan sekolah Mei Ling ialah pada pukul 9:30 a.m., 15 September 2023.

- (c) (i) Peratus murid menyertai aktiviti merentas hutan  
=  $100\% - 36\% - 30\% - 24\%$   
=  $10\%$
- (ii) Bilangan murid yang terlibat dalam aktiviti malam kebudayaan  
=  $\frac{30}{100} \times 250$   
= 75 orang murid

- (iii) Beza bilangan murid yang menyertai aktiviti memasak dengan aktiviti meredah hutan  
=  $\left(\frac{36}{100} \times 250\right) - \left(\frac{10}{100} \times 250\right)$   
=  $90 - 25$   
= 65 orang murid