

## LATIHAN BERKEMAHIRAN

### Unit 1 NOMBOR BULAT DAN OPERASI

#### 1.1

- A
- 1 Dua juta tiga ratus lima ribu seratus dua puluh lapan
  - 2 450 869
  - 3 Sejuta enam ratus tujuh puluh ribu tiga ratus sembilan puluh dua
  - 4 Lapan ratus ribu tujuh
  - 5 2 586 003
  - 6 2 463 206
  - 7 Tujuh juta sembilan ratus
  - 8 Tujuh juta lima ratus dua puluh enam ribu tujuh ratus dua puluh sembilan
  - 9 9 909 009
  - 10 Empat juta seratus tiga puluh satu ribu tujuh ratus dua puluh lima
  - 11 Sejuta lima puluh ribu enam ratus satu

| B |   | Nilai tempat | Nilai digit |
|---|---|--------------|-------------|
| 1 | 1 | Juta         | 1 000 000   |
|   | 2 | Ratus ribu   | 200 000     |
|   | 9 | Puluh ribu   | 90 000      |
|   | 9 | Ribu         | 9 000       |
|   | 4 | Ratus        | 400         |
|   | 8 | Puluh        | 80          |
|   | 3 | Sa           | 3           |

| 2 |   | Nilai tempat | Nilai digit |
|---|---|--------------|-------------|
|   | 2 | Juta         | 2 000 000   |
|   | 9 | Ratus ribu   | 900 000     |
|   | 0 | Puluh ribu   | 0           |
|   | 5 | Ribu         | 5 000       |
|   | 8 | Ratus        | 800         |
|   | 3 | Puluh        | 30          |
|   | 4 | Sa           | 4           |

| 3 |   | Nilai tempat | Nilai digit |
|---|---|--------------|-------------|
|   | 4 | Juta         | 4 000 000   |
|   | 8 | Ratus ribu   | 800 000     |
|   | 6 | Puluh ribu   | 60 000      |
|   | 7 | Ribu         | 7 000       |
|   | 0 | Ratus        | 0           |
|   | 0 | Puluh        | 0           |
|   | 1 | Sa           | 1           |

- C
- 1 1 873 250, 1 873 255  
Menaik lima-lima
  - 2 3 020 000, 3 017 000  
Menurun seribu-seribu
  - 3 363 700, 364 700  
Menaik seribu-seribu
  - 4 5 178 125, 4 178 125  
Menurun sejuta-sejuta

- D
- 1 375 280
  - 2 1 400 007
  - 3 256

- E
- 1  $\frac{3}{7}$  juta
  - 2 Lima perenam juta
  - 3 Satu dua perlima juta
  - 4  $6\frac{1}{5}$  juta
  - 5 Sembilan tujuh perlapan juta
  - 6 Dua satu pertiga juta

- F
- 1 3.02 juta
  - 2 Sifar perpuluhan tiga sembilan juta
  - 3 2.6 juta
  - 4 6.125 juta
  - 5 Sifar perpuluhan sifar sifar satu juta
  - 6 Lapan perpuluhan sifar satu lima juta

- G
- 1 4 200 000
  - 2 3 750 000
  - 3 9 500 000
  - 4 1 800 000
  - 5 600 000
  - 6 1 650 000
  - 7 5 910 000
  - 8 8 120 000

- H
- 1  $4\frac{9}{100}$  juta
  - 2  $3\frac{1}{2}$  juta
  - 3  $9\frac{1}{100}$  juta
  - 4  $\frac{3}{5}$  juta

- I
- |   |           |   |            |
|---|-----------|---|------------|
| 1 | 3.08 juta | 2 | 6.5 juta   |
| 3 | 2.32 juta | 4 | 0.087 juta |

- J
- |   |                         |                 |
|---|-------------------------|-----------------|
| 1 | (a) $\frac{7}{80}$ juta | (b) 0.0875 juta |
| 2 | (a) $1\frac{3}{4}$ juta | (b) 1.75 juta   |
| 3 | (a) $5\frac{4}{5}$ juta | (b) 5.8 juta    |

### 1.2

- A
- |   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 | 3 800 800 | 2 | 1 786 000 |
| 3 | 5 125 240 | 4 | 2 320 521 |
- B
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 9 501 800 |
| 2 | 3 786 901 |
| 3 | 5 104 800 |
| 4 | 8 675 000 |
- C
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 6 990 000 |
| 2 | 8 790 000 |
| 3 | 5 840 000 |
| 4 | 8 870 000 |
- D
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 8 123 000 |
| 2 | 9 276 807 |
| 3 | 8 414 197 |
| 4 | 7 608 250 |
- E
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 3 814 442 |
| 2 | 1 176 130 |
| 3 | 2 826 188 |
| 4 | 267 811   |
- F
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 4 361 030 |
| 2 | 5 160 405 |
| 3 | 3 618 025 |
| 4 | 2 992 789 |
- G
- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 9 433 118 |
| 2 | 9 486 731 |
| 3 | 9 067 129 |
| 4 | 3 941 256 |
- H
- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | 1.22 juta atau 1 220 000 |
| 2 | 1.4 juta atau 1 400 000  |
| 3 | 1.81 juta atau 1 810 000 |
| 4 | 5 912 500                |

### 1.3

A

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

### B

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

### 1.4

- A
- (a) Kilang B  
(b) 650 000  
(c) 471 000
  - (a) 5.355 juta  
(b) 8 236 053  
(c) 2 855 000
  - (a) 2020: 2 568 000  
2021: 2 750 000  
2022: 2 350 000  
Kilang tersebut menghasilkan roti paling banyak pada tahun 2021.  
(b) 7 668 000
  - 600 000
  - 3 600 000 atau 3.6 juta
  - (a) Bulan Jun.  
Tujuh ratus sembilan puluh lapan ribu dua ratus lima puluh dua  
(b) 1 946 464
  - 740 000
  - (a)  $8\frac{1}{2}$  juta (b) 1.68 juta

## Unit 2 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

### 2.1

- A
- $\frac{1}{8}$
  - $\frac{2}{15}$
  - $\frac{3}{10}$
  - $\frac{1}{7}$
  - $\frac{1}{3}$

$$6 \frac{11}{20}$$

$$7 \frac{8}{15}$$

$$8 \frac{11}{16}$$

**B** 1  $\frac{2}{3}$

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

$$3 2\frac{2}{15}$$

$$4 \frac{35}{36}$$

$$5 2\frac{14}{15}$$

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

$$7 5\frac{2}{3}$$

$$8 5\frac{1}{18}$$

## 2.2

- A**
- 1 0.12
  - 2 9.8
  - 3 5.16
  - 4 22.57
  - 5 36.72
  - 6 23.75
  - 7 7.35
  - 8 413.1

- B**
- 1 8
  - 2 7
  - 3 32
  - 4 9
  - 5 0.2
  - 6 5.3
  - 7 24
  - 8 0.27

## 2.3

- A**
- 1 40%
  - 2 290%
  - 3 580%
  - 4 324%

- B**
- 1 2.5
  - 2 1.62
  - 3 3.08
  - 4 4.3

- C**
- 1 230%
  - 2 1.05

- 3 354%
- 4 2.83

- D**
- 1 47%
  - 2 70%
  - 3 71%
  - 4 71%
  - 5 153%
  - 6 79%
  - 7 292%
  - 8 212%

- E**
- 1 2.4 kg
  - 2 2.24 m
  - 3 12.16 km
  - 4 10.32 ℓ
  - 5 29.21 cm
  - 6 21.25 jam
  - 7 15.19 abad
  - 8 73.08 kg

- F**
- 1 170%
  - 2 390%
  - 3 250%
  - 4 200%
  - 5 120%
  - 6 200%
  - 7 150%
  - 8 155%

## 2.4

- A**
- 1 1.55
  - 2 2.6
  - 3 8.9
  - 4 3.2
  - 5 10.9
  - 6 1.7
  - 7 0.25 m
  - 8 6.05 ℓ

- B**
- 1 2.4
  - 2 0.5
  - 3 7.2
  - 4 0.25
  - 5 7.5
  - 6 0.27
  - 7 7.2 km
  - 8 2.15

- C**
- 1 13.15
  - 2 9.2
  - 3 9.7
  - 4 3.76
  - 5 29.75
  - 6 2.18
  - 7 26 jam
  - 8 71.4 cm

- D 1 10.8  
2 1.4  
3 0.9  
4 1.65  
5 1  
6 6.72  
7 5.12 m  
8 25.97 ℓ

- E 1 4.65  
2 23.2  
3 1.75  
4 3.85  
5 1.76  
6 3  
7 3.2 km  
8 2.1 jam

- F 1 6.2  
2 2.6  
3 4.05  
4 0.41  
5 7  
6 1.9  
7 11 kg  
8 13 m

2.5

- A 1 (a) 1.3 kg  
(b) 0.65 kg  
2 (a) 7.36 m  
(b) 8 kotak hadiah  
3 (a) 42%  
(b) 33%  
4 (a)  $4\frac{1}{4}$  km  
(b) 10.752 km iaitu dari sekolah ke perpustakaan  
5 (a) RM10.10  
(b) RM7.50

## Unit 3 WANG

3.1

- A 1 Rugi = RM4 000  
2 Untung = RM290  
3 Rugi = RM2 070  
4 Untung = RM7.70  
5 Untung = RM2.70  
6 Rugi = RM1 020
- B 1 Harga jual = RM18 190  
2 Harga jual = RM2 640

- 3 Harga kos = RM5 675  
4 Harga kos = RM184  
5 Harga jual = RM150  
6 Harga kos = RM130

- C 1 RM83.30  
2 RM103.50  
3 RM44.80  
4 RM943

- D 1 RM200  
2 35%  
3 RM38.70  
4 RM360

- E 1 RM3 277.50  
2 25%

- F 1 (a) RM6  
(b) RM10  
2 (a) RM25  
(b) 10 April 2024 hingga 30 Mei 2024

G 1

| INVOIS                                                                                   |         |                      |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|
| SYARIKAT MAJU SDN. BHD<br>23, JALAN SEMANTAN,<br>50490 KUALA LUMPUR.<br>TEL.: 03-5312280 |         |                      |                          |
| KEPADA:<br>DAHLIA ENTERPRISE,<br>10, LORONG IMAN,<br>28000 TEMERLOH.                     |         | NO. INVOIS<br>TARIKH | A 2364<br>5 OCTOBER 2023 |
| KUANTITI                                                                                 | BUTIRAN | HARGA SEUNIT (RM)    | JUMLAH (RM)              |
| 2 UNIT                                                                                   | SALOTIP | 1.20                 | 2.40                     |
| 5 UNIT                                                                                   | GUNTING | 2.50                 | 12.50                    |
| 18 UNIT                                                                                  | PEN     | 0.80                 | 14.40                    |
| JUMLAH                                                                                   |         |                      | 29.30                    |
| DISKAUN NIAGA (20%)                                                                      |         |                      | 5.86                     |
| JUMLAH BAYARAN                                                                           |         |                      | 23.44                    |
| Maju<br>SYARIKAT MAJU SDN. BHD.                                                          |         |                      |                          |

2

| BIL                                                                                          |                         |          |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|-------------|
| RESTORAN TOM YAM ATI<br>NO.2, ARAS 5, PASARAYA YM<br>50490 KUALA LUMPUR.<br>TEL.: 03-4536987 |                         |          |                   |             |
| TARIKH<br>NO. BIL                                                                            | 25 SEPTEMBER 2023<br>36 |          |                   |             |
| BIL                                                                                          | ITEM                    | KUANTITI | HARGA SEUNIT (RM) | JUMLAH (RM) |
| 1                                                                                            | TOM YAM CAMPUR          | 1        | 6.40              | 6.40        |
| 2                                                                                            | TELUR DADAR             | 3        | 2.00              | 6.00        |
| 3                                                                                            | KAILAN IKAN MASIN       | 1        | 4.50              | 4.50        |
| 4                                                                                            | JUS OREN                | 2        | 3.50              | 7.00        |
| JUMLAH                                                                                       |                         |          |                   | 23.90       |

| RESIT                                                                                                  |               |          |                   |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|-------------|
| PASARAYA TERATAI SDN. BHD.<br>LORONG 2/5, JALAN PUSTAKA,<br>43000 KAJANG, SELANGOR<br>TEL.: 03-7816520 |               |          |                   |             |
| TARIKH : 3/10/2023<br>NO. RESIT : T02144                                                               |               |          | MASA: 17:27:00    |             |
| BIL.                                                                                                   | ITEM          | KUANTITI | HARGA SEUNIT (RM) | JUMLAH (RM) |
| 1                                                                                                      | TISU          | 2        | 6.80              | 13.60       |
| 2                                                                                                      | BERAS         | 1        | 12.65             | 12.65       |
| 3                                                                                                      | TELUR         | 2        | 5.60              | 11.20       |
| 4                                                                                                      | IKAN BILIS    | 4        | 6.20              | 24.80       |
| 5                                                                                                      | SAWI          | 2        | 3.65              | 7.30        |
| 6                                                                                                      | SABUN PENCUCI | 1        | 12.45             | 12.45       |
| JUMLAH (RM)                                                                                            |               |          |                   | 82.00       |
| CUKAI PERKHIDMATAN 6% (RM)                                                                             |               |          |                   | 4.92        |
| JUMLAH BAYARAN (RM)                                                                                    |               |          |                   | 86.92       |
| TUNAI (RM)                                                                                             |               |          |                   | 100.00      |
| BAKI (RM)                                                                                              |               |          |                   | 13.08       |
| TERIMA KASIH. SILA DATANG LAGI.                                                                        |               |          |                   |             |

2

|                                                                                                         |              |                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--|
| PAWAGAM SINAR CAHAYA SDN. BHD.<br>NO.14, ARAS 3, PASARAYA YM<br>50490 KUALA LUMPUR.<br>TEL.: 03-7163559 |              | NO.: 4436A<br><br>10:00 A.M.<br>02/10/2023 |  |
| ZULHAFIZ BIN ALI                                                                                        |              |                                            |  |
| PAWAGAM SINAR CAHAYA PASARAYA YM                                                                        | DEWAN        | 6                                          |  |
| P-13 – FILEM MECHAMATO                                                                                  | TEMPAT DUDUK | F21                                        |  |
| HARGA TIKET                                                                                             | RM           | 19.50                                      |  |
| CUKAI PERKHIDMATAN (6%)                                                                                 | RM           | 1.17                                       |  |
| JUMLAH (RM)                                                                                             |              | 20.67                                      |  |

- I 1 RM162.50  
2 RM800  
3 RM360  
4 RM1 875

3.2

## A Aset

- Simpanan
- Rumah
- Wang tunai

## Liabiliti

- Pinjaman perumahan
- Pinjaman pendidikan
- Pinjaman kereta

- B 1 Insurans  
2 Takaful  
3 Takaful  
4 Insurans  
5 Takaful  
6 Insurans  
7 Takaful  
8 Insurans  
9 Insurans  
10 Takaful

3.3

- A 1 (a) Rugi  
(b) RM400  
2 (a) RM59.70  
(b) RM40.30  
3 (a) RM26.50  
(b) RM1.59  
(c) RM21.91  
4 Bank B menawarkan kadar faedah yang lebih tinggi berbanding Bank A iaitu sebanyak 5% berbanding 3%.

Unit

4

MASA DAN WAKTU

4.1

- A 1 GMT  
2 satu  
3 England  
4 China  
5 siang  
6 terlindung  
7 Tokyo  
8 lapan  
9 Timur  
10 lewat  
B 1 13 jam  
2 3 jam 59 minit  
C 1 9:41 a.m.  
2 2:42 p.m.

4.2

- A 1 (a) Jam 0110, 12 Julai 2023  
(b) Jam 1330, 5 September 2023  
2 Jam 0615, 10 Ogos 2023  
3 (a) Jam 1530, 25 September 2023  
(b) 30 minit  
4 (a) 11:00 p.m., 17 Julai 2023  
(b) 4:00 a.m., 18 Julai 2023  
(c) 11:00 a.m., 18 Julai 2023  
5 Malaysia berada di timur Dubai kerana waktu di Malaysia lebih awal 4 jam daripada waktu di Dubai.

Unit

5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

5.1

- A 1 (a) 100 g  
(b) 0.6 kg  
2 20 cm  
3 (a) 500 cm  
(b) 300 g

- 4 (a) 24 cm  
(b) 4 000 g

- B 1 7 000 m  
2 12 m  
3 (a) 17 cm  
(b) 108 mL  
4 (a) 175 m  
(b) 20 L

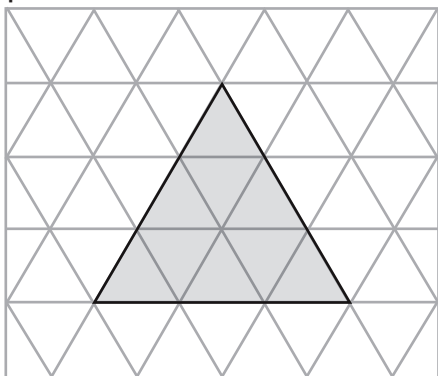
- C 1 520 mL  
2 75 mL  
3 (a) 450 mL  
(b) 2 600 g  
4 (a) 80 g  
(b) 120 g

- D 1 (a) 600 mL  
(b) 80 mL

## Unit 6 RUANG

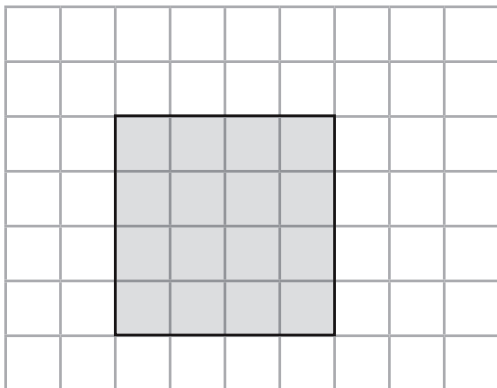
### 6.1

A 1



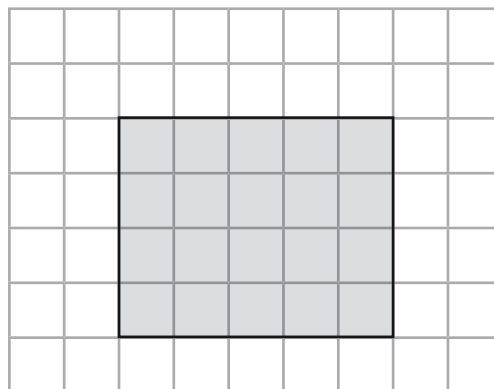
Terima mana-mana jawapan yang munasabah

2



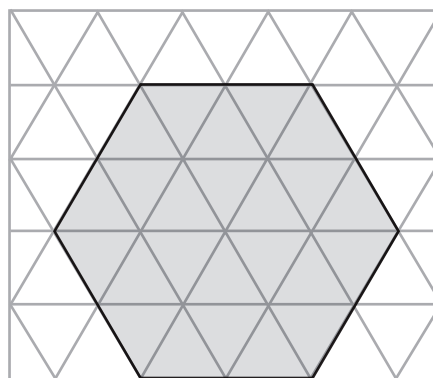
Terima mana-mana jawapan yang munasabah

3



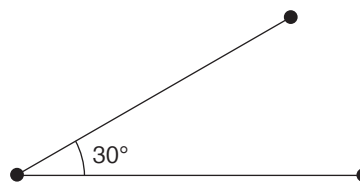
Terima mana-mana jawapan yang munasabah

4

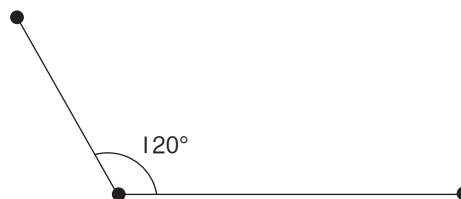


Terima mana-mana jawapan yang munasabah

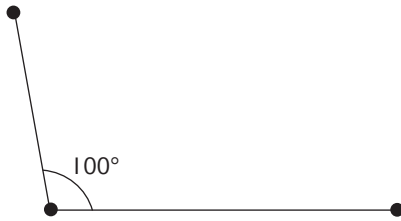
B 1



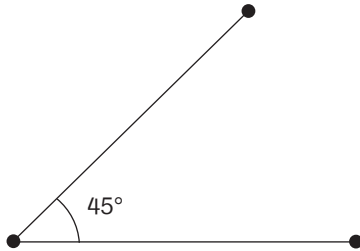
2



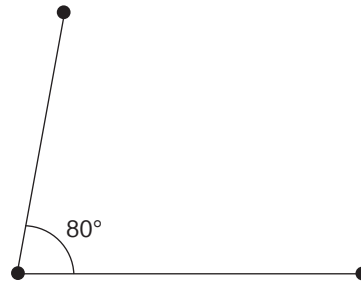
3



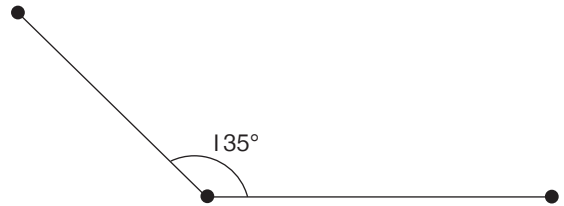
4



5

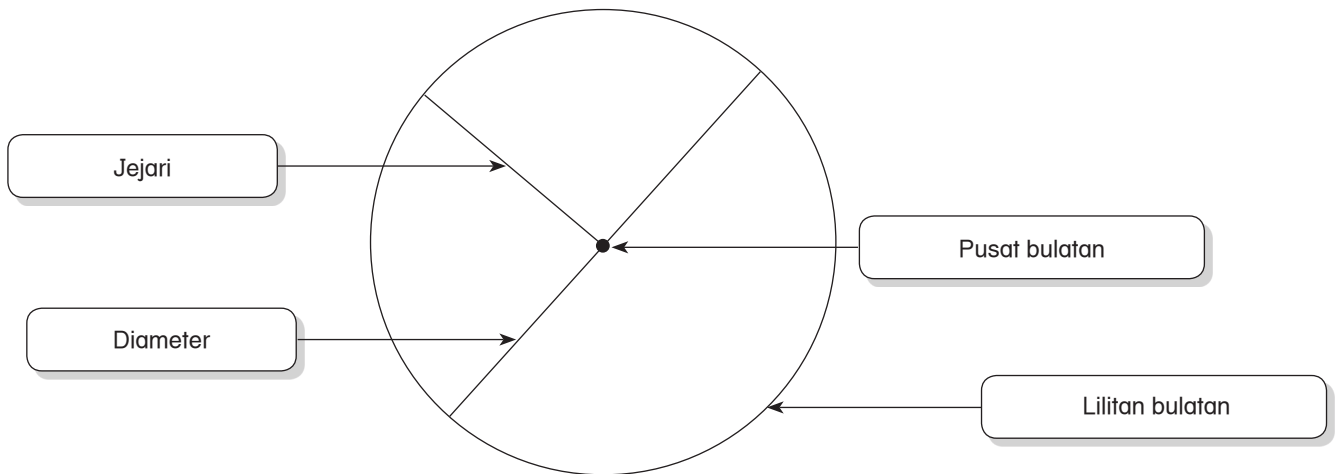


6



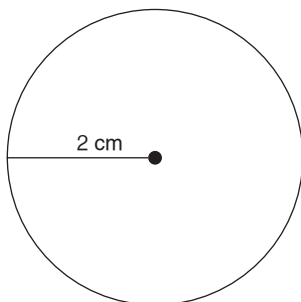
## 6.2

A

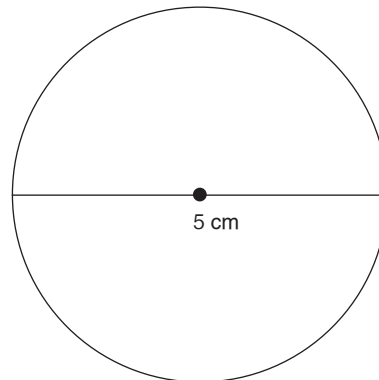


- B
- |   |   |
|---|---|
| 1 | x |
| 2 | ✓ |
| 3 | x |
| 4 | ✓ |
| 5 | ✓ |

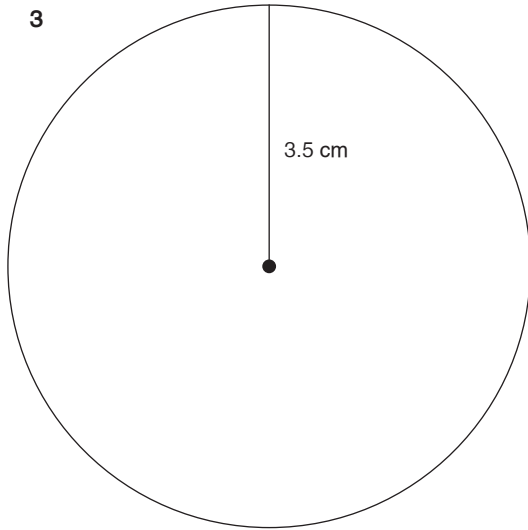
C



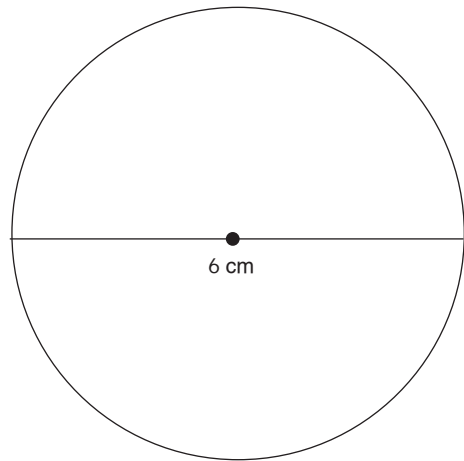
2



3

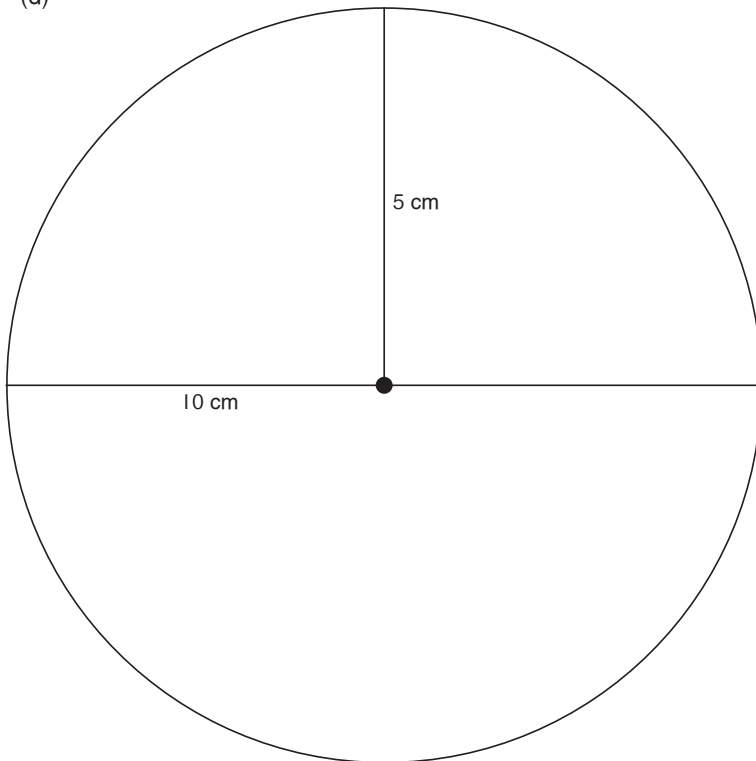


4



6.3

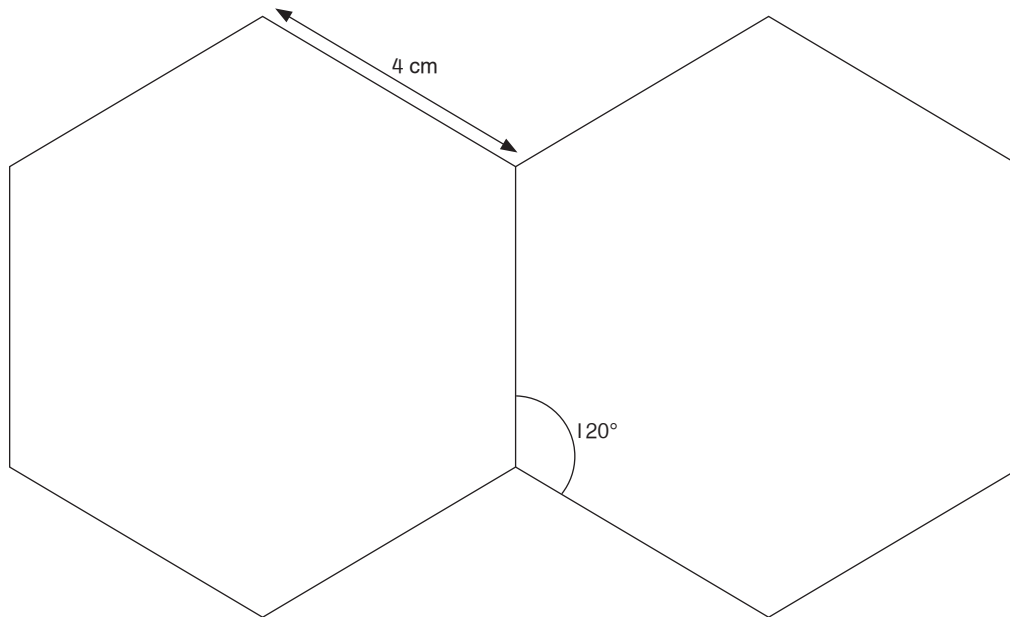
A I (a)



(b) 5 cm



2 (a), (b)



3 (a) Oktagon  
(b)  $135^\circ$

## Unit 7 KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

### 7.1

- A 1 3 cm  $\rightarrow$  30 m  
2 2 cm  $\rightarrow$  20 m  
3 4 cm  $\rightarrow$  40 m  
4 5 cm  $\rightarrow$  50 m

- B 1 4 cm  $\rightarrow$  4 km  
2 4 cm  $\rightarrow$  4 km  
3 5 cm  $\rightarrow$  5 km  
4 2 cm  $\rightarrow$  2 km  
5 Kambing

### 7.2

- A 1 (a) 1 : 4  
(b) 3 : 7  
(c) 2 : 3  
2 (a) 1 : 4  
(b) 1 : 2  
(c) 7 : 13  
3 (a) 1 : 2  
(b) 4 : 5  
(c) 9 : 27

- B 1 3 : 1  
2 2 : 1  
3 3 : 2

- C 1 (a) 3 : 4  
(b) 2 : 3  
(c) 2 : 1  
2 (a) 4 : 3  
(b) 5 : 4  
(c) 3 : 5

### 7.3

- A 1 42  
2 72  
3 75 kg

### 7.4

- A 1 (a) 5 km  
(b) Jarak mengufuk = 4 km  
Jarak mencancang = 2 km  
2 (a) 55  
(b) 66  
3 (a) 15 tahun  
(b) 12 tahun

## Unit 8 PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

### 8.1

- A 1  $45^\circ$   
2  $90^\circ$   
3  $180^\circ$   
B 1  $90^\circ$   
2  $180^\circ = \frac{1}{2}$   
3  $45^\circ$

C I (a)

| Jenis kuih | Pecahan                       | Nilai sudut |
|------------|-------------------------------|-------------|
| Karipap    | $\frac{24}{48} = \frac{1}{2}$ | 180°        |
| Donat      | $\frac{12}{48} = \frac{1}{4}$ | 90°         |
| Seri muka  | $\frac{6}{48} = \frac{1}{8}$  | 45°         |
| Onde-onde  | $\frac{6}{48} = \frac{1}{8}$  | 45°         |

- (b) (i) Donat  
(ii) Karipap  
(iii) Onde-onde  
(iv) Seri muka

- 2 (a) (i) 15  
(ii) 15  
(iii) 30  
(b) 15  
(c)  $\frac{1}{8}$   
(d) Pulau Langkawi, 60 orang murid  
(e)  $\frac{1}{4}$ , 90°  
(f) 120

3 (a)

| Jenis kuiz  | Pecahan                      | Nilai sudut |
|-------------|------------------------------|-------------|
| Kahoot      | $\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$ | 45°         |
| Quizizz     | $\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$ | 45°         |
| Google form | $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ | 90°         |
| Wordwall    | $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ | 180°        |

- (b) (i) Google Form  
(ii) Wordwall  
(iii) Kahoot  
(iv) Quizizz  
(c) (i) Google Form, 4 orang  
(ii) 45°  
(iii) Wordwall, 8 orang  
(iv) 16 orang

## 8.2

A Tidak mungkin berlaku

- Pengu memanjat pokok
- Mei selepas Jun
- Ikan hidup di darat
- Pokok hidup tanpa air

Mungkin berlaku

- Biru campur kuning jadi hijau
- Lambung dadu dapat nombor 1
- 24 jam dalam sehari
- Januari ada 31 hari

B I Tidak mungkin berlaku

Ayam bertelur.

2 Mungkin berlaku

$$10 \div 5 = 2$$

3 Mungkin berlaku

Boleh berlaku jika Amalina belajar bersungguh-sungguh.

4 Tidak mungkin berlaku

Harimau hidup di darat/hutan.

C I Kecil kemungkinan

Hanya terdapat sebiji guli hijau di dalam bekas.

2 Sama kemungkinan

Kemungkinan 'kepala' = 50%

Kemungkinan 'ekor' = 50%

3 Mustahil

Malaysia beriklim panas dan tiada musim sejuk/salji.

4 Besar kemungkinan

Kebanyakan nombor dalam siri nombor ialah nombor dua digit.

5 Pasti

Terdapat 7 hari dalam seminggu.

D I Ada 10 hari dalam seminggu.

**Sebab:** Seminggu mempunyai 7 hari.

2 Gempa bumi boleh berlaku di Malaysia.

**Sebab:** Malaysia berada di luar kawasan gempa bumi tetapi kemungkinan kecil boleh terasa daripada gempa bumi di kawasan Sumatera.

3 Apabila cuaca mendung, hujan akan turun.

**Sebab:** Biasanya hujan turun apabila cuaca mendung.  
(Terima mana-mana jawapan munasabah)

## 8.3

A I (a) Kecil kemungkinan.

Bilangan guli putih sedikit berbanding guli hitam.

(b) Mengeluarkan 4 biji guli hitam daripada bekas atau menambah 4 biji guli putih ke dalam bekas.

2 Besar kemungkinan.

Bilangan biskut coklat lebih banyak daripada biskut mentega kacang.

3 (a)

| Aktiviti  | Bilangan penduduk                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Memancing | $180^\circ = \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \times 32 = 16$ |
| Bersukan  | $90^\circ = \frac{1}{4}, \frac{1}{4} \times 32 = 8$   |
| Berkebun  | $45^\circ = \frac{1}{8}, \frac{1}{8} \times 32 = 4$   |
| Membaca   | $45^\circ = \frac{1}{8}, \frac{1}{8} \times 32 = 4$   |

- (b)  $90^\circ$   
(c) 12

### UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 1 (UBSA 1)

#### Bahagian A

1 Lima juta empat puluh enam ribu dua ratus tujuh

2 Tertib menaik dua ribu-dua ribu

3  $5\frac{3}{4}$  juta

4 3.08 juta  $\rightarrow$  3 080 000

5 2.52 juta  $\rightarrow$  2 520 000  

$$\begin{array}{r} 2\ 520\ 000 \\ +\ 860\ 479 \\ \hline 5\ 230\ 360 \end{array}$$

6  $2\frac{1}{5}$  kg = 2.2 kg  
 Wang yang perlu dibayar oleh Suri  
 $= 2.2 \times \text{RM}15.3$   
 $= \text{RM}33.66$

7  $4\frac{1}{8}$  juta = 4 125 000  
 0.94 juta = 940 000

$$\begin{array}{r} 4\ 125\ 000 \\ -\ 940\ 000 \\ \hline 3\ 185\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 185\ 000 \\ +\ 204\ 5360 \\ \hline 5\ 230\ 360 \end{array}$$

8  $\frac{1.25\text{ km}}{0.5\text{ km}} \times 100\%$   
 $= \frac{125 \times 10}{0.5 \times 10}$   
 $= 1250 \div 5$   
 $= 250\%$

9 Jisim kacang  
 $= 4\frac{5}{8}$  kg  
 $= 4.625$  kg  
 $= 4\ 625$  g

Jisim kacang dalam setiap bekas  
 $= 4\ 625\text{ g} \div 5$   
 $= 925\text{ g}$

10 Jarak di antara dua kon  
 $= \frac{6.48\text{ km}}{6}$   
 $= 1.08\text{ km}$

Jarak di antara kon pertama dan kon ketiga  
 $= 1.08\text{ km} \times 2$   
 $= 2.16\text{ km}$

11  $30\% \times 5.4\text{ kg}$   
 $= \frac{30}{100} \times 5.4\text{ kg}$   
 $= 0.3 \times 5.4\text{ kg}$   
 $= 1.62\text{ kg} \times 1\ 000$   
 $= 1\ 620\text{ g}$

12 Jumlah cuti tahunan Madihah  
 $= \frac{150}{100} \times 8$   
 $= 12\text{ hari}$

Baki cuti Madihah  
 $= 12\text{ hari} - 8\text{ hari}$   
 $= 4\text{ hari}$

13 Jumlah =  $1\frac{3}{4}$  juta  
 $= 1\ 750\ 000$

Bilangan tin susu yang dihasilkan pada tahun 2023  
 $= 1\ 750\ 000 - 520\ 000 - 480\ 000$   
 $= 1\ 230\ 000 - 480\ 000$   
 $= 750\ 000$

#### Bahagian B

- 14 (a) (i) Bilangan gula-gula yang dibungkus  
 $= 1\ 500\ 000 - 204\ 000$   
 $= 1\ 296\ 000$   
 Beza bilangan gula-gula yang dibungkus dengan gula-gula yang disimpan  
 $= 1\ 296\ 000 - 204\ 000$   
 $= 1\ 092\ 000$   
 (ii) Bilangan gula-gula di dalam setiap bungkusan  
 $= 1\ 296\ 000 \div 240$   
 $= 5\ 400$   
 (b) (i) Jumlah gula-gula yang dibeli Hafiz  
 $= 15 \times 5\ 400$   
 $= 81\ 000$   
 (ii) Bilangan gula-gula yang diperoleh setiap orang adik Hafiz  
 $= \left(\frac{1}{4} \times 81\ 000\right) \div 3$   
 $= 6\ 750$  biji gula-gula  
 (c) Bilangan gula-gula berperisa mangga  
 $= \frac{85}{100} \times 204\ 000$   
 $= 173\ 400$   
 Bilangan gula-gula berperisa anggur  
 $= 204\ 000 - 173\ 400$   
 $= 30\ 600$

- 15 (a) Bilangan karipap kentang  
 $= 3\frac{4}{5}$  juta – 1.44 juta –  $\frac{1}{4}$  juta – (1.44 juta – 0.56 juta)  
 $= 2.36$  juta – 0.25 juta – 0.88 juta  
 $= 1.23$  juta
- (b) Bilangan karipap daging dari bulan Julai hingga September  
 $= (1.44 \text{ juta} \div 12) \times 3 \text{ bulan}$   
 $= 0.12 \text{ juta} \times 3$   
 $= 0.36 \text{ juta}$   
 $= 360\,000$
- (c) (i) Jisim tepung gandum  $= 200\frac{1}{2} \text{ g} \div 50$   
 $= 200.5 \div 50$   
 $= 4.01 \text{ g}$
- (ii) Jisim tepung gandum  $= 4.01 \text{ g} \times 15$   
 $= 60.15 \text{ g}$
- (d) Bilangan doh  $= 802 \text{ g} \div 200\frac{1}{2} \text{ g}$   
 $= 802 \text{ g} \div 200.5 \text{ g}$   
 $= 4 \text{ adunan}$

### UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

#### Bahagian A

- 1 2 051 026
- 2 50, 51, 52, 53, 54, 55  
 $\therefore 53$
- 3  $6\frac{2}{5}$  juta  $= 6\,400\,000$
- 4  $\frac{1\,600}{200} = \frac{12\,800}{1\,600} = 8$   
Tertib menaik darab lapan-lapan
- 5 Untung = Harga jual – Harga Kos  
 $= \text{RM}4\,500 - \text{RM}3\,890$   
 $= \text{RM}610$
- 6 Bilangan botol sos cili yang dihasilkan pada tahun 2023  
 $= 4\frac{1}{5}$  juta + 3.25 juta  
 $= 4.2$  juta + 3.25 juta  
 $= 7.45$  juta  
 $= 7\,450\,000$
- 7 Bilangan botol yang digunakan  
 $= 5\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$   
 $= 5\frac{3}{4} \times \frac{4}{1}$   
 $= 23$  botol
- 8 Diskaun  $= \frac{15}{100} \times 42$   
 $= \text{RM}6.30$

Wang yang perlu dibayar  
 $= \text{RM}42 - \text{RM}6.30$   
 $= \text{RM}35.70$

- 9 Waktu di Ipoh  
 $= \text{Jam } 1730 + 0500$   
 $= \text{Jam } 2230$   
 $= \text{Pukul } 10:30 \text{ p.m., } 25 \text{ Januari } 2023$
- 10 Jisim kacang tanah dalam  $\frac{2}{5}$  bekas  
 $= 7.5 \text{ kg} \div 10 \times \frac{2}{5}$   
 $= 0.75 \text{ kg} \times \frac{2}{5}$   
 $= 0.3 \text{ kg}$
- 11 Bilangan pau yang dijual pada tahun 2022  
 $= \frac{120}{100} \times 75\,000$   
 $= 90\,000$
- Jumlah pau yang dijual pada tahun 2021 dan 2022  
 $= 75\,000 + 90\,000$   
 $= 165\,000$
- 12 Untung televisyen  
 $= \text{Harga jual} - \text{Harga kos}$   
 $= \text{RM}1\,920 - \text{RM}1\,340$   
 $= \text{RM}580$   
Untung televisyen = Untung mesin basuh  
Harga jual mesin basuh  
 $= \text{Harga kos} + \text{Untung}$   
 $= \text{RM}2\,200 + \text{RM}580$   
 $= \text{RM}2\,780$
- 13 Jarak dari rumah Aina ke rumah Tan  
 $= \frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} \text{ km}$   
 $= \frac{2}{5} \times \frac{5}{4} \text{ km}$   
 $= \frac{10}{20} \text{ km}$   
 $= 0.5 \text{ km}$
- Jarak rumah Aina ke rumah Thinaah  
 $= 0.5 \text{ km} + \frac{5}{4} \text{ km}$   
 $= 0.5 \text{ km} + 1.25 \text{ km}$   
 $= 1.75 \text{ km}$

#### Bahagian B

- 14 (a) Harga sekilo buah oren  
 $= \text{RM}72.50 \div 12.50 \text{ kg}$   
 $= \text{RM}5.80$
- (b) Jumlah harga buah manggis  
 $= 17.63 \text{ kg} \times \text{RM}9$   
 $= \text{RM}158.67$

- (c) (i) Jumlah wang yang perlu dibayar oleh Encik Khairul  

$$= \text{RM}514 + \left(\frac{6}{600} \times \text{RM}514\right)$$

$$= \text{RM}514 + \text{RM}30.84$$

$$= \text{RM}544.84$$
(ii) Baki wang =  $\text{RM}550 - \text{RM}544.84$   

$$= \text{RM}5.16$$
(d) Jisim buah ciku yang diperoleh setiap rumah anak yatim  

$$= \left(14.5 \text{ kg} \times 8\frac{1}{4} \text{ kg}\right) \div 5$$

$$= 6.25 \text{ kg} \div 5$$

$$= 1.25 \text{ kg}$$

- 15 (a) (i) Nilai dividen pada hujung tahun 2021  

$$= \text{Kadar dividen} \times \text{Wang pelaburan}$$

$$= 8\% \times \text{RM}30\,000$$

$$= \frac{8}{100} \times 30\,400$$

$$= \text{RM}2\,400$$
(ii) Nilai dividen pada hujung tahun 2022  

$$= \text{Kadar dividen} \times \text{Wang pelaburan}$$

$$= 7.5\% \times (\text{RM}30\,000 + \text{RM}2\,400)$$

$$= \frac{7.5}{100} \times \text{RM}32\,400$$

$$= \text{RM}2\,430$$
(b) Jumlah wang Puan Aminah pada hujung tahun 2022  

$$= \text{RM}2\,400 + \text{RM}2\,430$$

$$= \text{RM}4\,830$$
(c) (i) Jumlah wang yang dikeluarkan  

$$= \frac{1}{6} \times \text{RM}4\,830$$

$$= \text{RM}805$$
(ii) Baki wang Puan Aminah dalam akaun Unit Amanah Saham Berhad  

$$= \text{RM}4\,830 - \text{RM}805$$

$$= \text{RM}4\,025$$

$$= \text{RM}4\,025 \div 1\,000\,000$$

$$= \text{RM}0.004025 \text{ juta}$$

### UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

#### Bahagian A

1 Ratus ribu

2  $120^\circ$

3  $2 \times 3.3 \text{ juta}$   
 $= 6.6 \text{ juta}$

4 1, 2, 3, ④ 5  
 $\therefore 4$

5  $\frac{1\,500}{300} = 5$   
 $m = 1\,500 \times 5$   
 $= 7\,500$

6  $\frac{5}{8} \div \frac{5}{2}$   

$$= \frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{1}{4} \text{ atau } 0.25$$

7 Bilangan tin air laici  
 $= 1.5 \text{ juta} - 648\,200$ 
 $= 1\,500\,000 - 648\,200$ 
 $= 851\,800$

8 Jualan mangga dalam tiga minggu  
 $= 6\,480 \times (3 \times 7)$ 
 $= 6\,480 \times 21$ 
 $= 136\,080$

9 Jarak yang dilalui oleh Encik Chong dalam masa sejam  
 $= 160.5 \div 1.5$ 
 $= 107 \text{ km}$

10 Jisim coklat yang diperoleh adik Emy  

$$= (1.8 \text{ kg} - 0.2 \text{ kg}) \times \frac{40}{100}$$

$$= 1.6 \text{ kg} \times \frac{40}{100}$$

$$= \frac{64}{100} \text{ kg}$$

$$= 0.64 \text{ kg}$$

11 Nilai diskaun  

$$= \frac{15}{100} \times \text{Harga asal rumah}$$

$$= \frac{15}{100} \times (150 \times 2)$$

$$= \frac{15}{100} \times 300$$

$$= \text{RM}45$$

Jumlah wang yang perlu dibayar oleh Zarif dan sahabatnya  
 $= \text{RM}300 - \text{RM}45$ 
 $= \text{RM}255$

12 Waktu di Kuantan, Pahang = Jam 1420 + Jam 0500  
 $= \text{Jam } 1920$

Puan Nora menerima panggilan daripada Encik Khalis pada 25 September 2023, Jam 1920.

13 Isi padu petrol yang diperlukan motosikal Justin setiap 1 km  
 $= 600 \text{ ml} \div 1.2$ 
 $= 500 \text{ ml}$ 
Isi padu petrol yang diperlukan motosikal Justin untuk perjalanan 2.5 km  
 $= 500 \text{ ml} \times 2.5$ 
 $= 1\,250 \text{ ml}$ 
 $= 1.25 \text{ l}$

## Bahagian B

- 14 (a) Bilangan buah nanas yang dikutip pada tahun 2023  
 $= 1\frac{1}{4} \times 0.08 \text{ juta}$   
 $= 1.25 \times 0.08 \text{ juta}$   
 $= 0.1 \text{ juta}$   
 $= 100\,000$
- (b) Bilangan buah nanas yang dikutip pada tahun 2021  
 $= 0.08 \text{ juta} \rightarrow 80\,000$   
 Bilangan buah nanas yang dikutip pada tahun 2022  
 $= \frac{5}{8} \text{ juta} \rightarrow 625\,000$   
 Beza bilangan nanas paling banyak dengan bilangan nanas paling sedikit  
 $= 625\,000 - 80\,000$   
 $= 545\,000$
- (c) Jumlah bilangan nanas yang dikutip  
 $= 0.08 \text{ juta} + 0.625 \text{ juta} + 0.1 \text{ juta}$   
 $= 0.805 \text{ juta}$
- (d) Syarikat L memperoleh diskaun kerana jisim nanas yang diborong ialah 50.2 kg, iaitu melebihi 50 kg. Jumlah wang yang perlu dibayar oleh Syarikat L kepada Encik Tan  
 $= \frac{100 - 10}{100} \times (50.2 \times \text{RM}4.50)$   
 $= \left(\frac{90}{100} \times \text{RM}225.90\right)$   
 $= \text{RM}203.31$
- (e)  $3 \text{ kg} \rightarrow 750 \text{ ml}$   
 $1 \text{ kg} \rightarrow 750 \text{ ml} \div 3$   
 $\rightarrow 250 \text{ ml}$   
 Jisim nanas yang dapat menghasilkan 600 ml jus nanas  
 $= 600 \text{ ml} \div 250 \text{ ml}$   
 $= 2.4 \text{ kg}$
- 15 (a)  $3.2 \text{ km} \rightarrow 640 \text{ ml}$   
 $1 \text{ km} \rightarrow 640 \text{ ml} \div 3.2$   
 $\rightarrow 200 \text{ ml}$   
 Isi padu petrol yang diperlukan bagi motosikal Azman untuk perjalanan dari Restoran Sinar ke Rumah Kebajikan Kasih  
 $= 200 \text{ ml} \times 4\frac{1}{4} \text{ km}$   
 $= 200 \text{ ml} \times 4.25 \text{ km}$   
 $= 850 \text{ ml}$
- (b) Jarak yang dilalui Azman untuk pulang ke rumahnya  
 $= \frac{80}{100} \times (3.2 \text{ km} + 4.25 \text{ km})$   
 $= \frac{80}{100} \times 7.45 \text{ km}$   
 $= 5.96 \text{ km}$
- (c) (i) Jumlah harga mi goreng mamak  
 $= 20 \times \text{RM}5.50$   
 $= \text{RM}110$   
 Jumlah harga air sirap  
 $= 45 \times \text{RM}1.50$   
 $= \text{RM}67.50$

Jumlah harga makanan yang perlu dibayar oleh Azman

$$= \text{RM}65 + \text{RM}110 + \text{RM}90 + \text{RM}67.50$$

$$= \text{RM}332.50$$

- (ii) Kuantiti mihun sup  
 $= \text{RM}90 \div \text{RM}6$   
 $= 15 \text{ bungkus}$
- (iii) Bilangan air sirap dibeli adalah 45 bungkus. Maka, bilangan penghuni Rumah Kebajikan Kasih ialah 45 orang.

## UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

### Bahagian A

- 1 (a) 1 250 000  
 (b) 2 dan 5

2

$$\begin{array}{r} 500000 \\ 60000 \\ + 1130000 \\ \hline 1690000 \end{array}$$

3

$$1\frac{1}{6} \div \boxed{\phantom{00}} = 14$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 1\frac{1}{6} \div 14$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{7}{6} \times \frac{1}{14}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{1}{12}$$

4

$$145\% \times 9.8$$

$$= \frac{145}{12} \times 9.8$$

$$= 1.45 \times 9.8$$

$$= 14.21$$

5

$$\frac{4}{5} \ell = 0.8 \ell$$

$$5\frac{7}{10} \ell = 5.7 \ell$$

Baki air di dalam baldi

$$= 1.5 \ell - 0.8 \ell$$

$$= 0.7 \ell$$

Jumlah air di dalam baldi sekarang

$$= 0.7 \ell + 5.7 \ell$$

$$= 6.4 \ell$$

6

Mustahil. Sudut tegak bernilai  $90^\circ$ .

- 7  $3 \times \text{RM}40 = \text{RM}120$   
Cukai perkhidmatan

$$= \frac{10}{100} \times \text{RM}120$$

$$= \text{RM}12$$

Jumlah wang yang perlu Imran bayar  
 $= \text{RM}120 + \text{RM}12$   
 $= \text{RM}132$

8

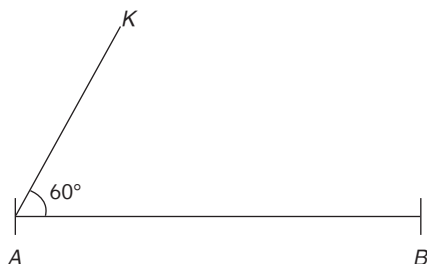
| Jam   | Minit |
|-------|-------|
| 2 0   | 4 5   |
| – 1 3 | 0 0   |
| 0 7   | 4 5   |

7:45 a.m.

- 9 Bilangan air mangga susu yang dapat dihasilkan  
 $= 3\,000 \text{ g} \div 600 \text{ g}$   
 $= 5$

Isi padu susu pekat yang diperlukan  
 $= 5 \times 30 \text{ ml}$   
 $= 150 \text{ ml}$

10



- 11 Cukai perkhidmatan

$$= \frac{6}{100} \times 64.50$$

$$= \text{RM}3.87$$

Jumlah wang yang perlu dibayar  
 $= \text{RM}64.50 + \text{RM}3.87$   
 $= \text{RM}68.37$

- 12 Kek  $P = 10 \text{ cm} \rightarrow 750 \text{ g}$   
 $1 \text{ cm} \rightarrow 750 \div 10$   
 $1 \text{ cm} \rightarrow 75 \text{ g}$   
 Jisim kek  $Q = 75 \text{ g} \times 8$   
 $= 600 \text{ g}$

- 13 Jarak rumah Azmi ke perpustakaan  
 $= 2 \times 3.2 \text{ km}$   
 $= 6.4 \text{ km}$   
 Jarak dari rumah Azmi ke terminal bas  
 $= 6.4 \text{ km} + 3.2 \text{ km}$   
 $= 9.6 \text{ km}$

## Bahagian B

- 14 (a) Jisim tepung yang digunakan  
 $= (3 \times 1.25 \text{ kg}) + \left(5 \times 1\frac{1}{2} \text{ kg}\right)$   
 $= 3.75 \text{ kg} + 7.5 \text{ kg}$   
 $= 11.25 \text{ kg}$

- (b) Harga jual

$$= \frac{90}{100} \times \text{RM}60$$

$$= \text{RM}54$$

$$\text{Untung} = \text{RM}54 - \text{RM}29.90$$

$$= \text{RM}24.10$$

- (c) Jisim gula kastor kek strawberi  
 $= (1\,000 \text{ ml} \div 125 \text{ ml}) \times 180 \text{ g}$   
 $= 8 \times 180 \text{ g}$   
 $= 1\,440 \text{ g}$

Jisim gula kastor kek coklat  
 $= (1\,000 \text{ ml} \div 200 \text{ ml}) \times 150 \text{ g}$   
 $= 5 \times 150 \text{ g}$   
 $= 750 \text{ g}$

Jisim gula kastor kek pisang  
 $= (1\,000 \text{ ml} \div 250 \text{ ml}) \times 125 \text{ g}$   
 $= 4 \times 125 \text{ g}$   
 $= 500 \text{ g}$

$\therefore$  Kek strawberi paling banyak menggunakan gula kastor.

- (d) Jumlah kek berperisa coklat dan strawberi

$$= \frac{100^\circ + 120^\circ}{360^\circ} \times 100$$

$$= \frac{220^\circ}{360^\circ} \times 100$$

$$= 110$$

- 15 (a) Harga asal: RM250  
 Harga baharu: RM175  
 Diskaun:  $\text{RM}250 - \text{RM}175 = \text{RM}75$   
 $= \frac{\text{RM}75}{\text{RM}250} \times 100\%$   
 $= 30\%$

- (b) Beg tangan A = RM175  
 Beg tangan B =  $\text{RM}250 - \text{RM}25$   
 $= \text{RM}225$

$$\text{Beg tangan C} = \text{RM}250 - \left(\frac{20}{100} \times \text{RM}250\right)$$

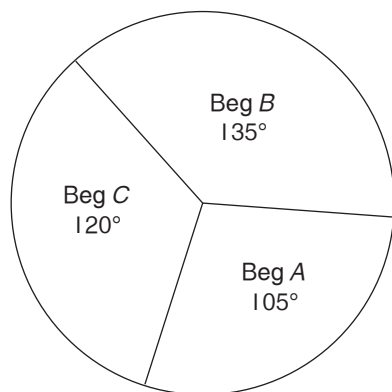
$$= \text{RM}200$$

Pasar raya A kerana harga baharu lebih murah dan menguntungkan.

- (c) Harga baharu beg C: RM200  
 Beza harga beg B dan A:  $\text{RM}225 - \text{RM}175 = \text{RM}50$

Nisbah harga beg C : (Nisbah beza harga beg B – beg A  
 $\text{RM}200 : \text{RM}50$   
 $4 : 1$

(d)



Harga baharu beg di pasar raya A: RM175

$$\text{Sudut} = \frac{175}{175 + 225 + 200} \times 360^\circ = 105^\circ$$

Harga baharu beg di pasar raya B: RM225

$$\text{Sudut} = \frac{225}{175 + 225 + 200} \times 360^\circ = 135^\circ$$

Harga baharu beg di pasar raya C: RM200

$$\text{Sudut} = \frac{200}{175 + 225 + 200} \times 360^\circ = 120^\circ$$