

**Bahagian B****Section B**

[ 45 markah ]

[ 45 marks ]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.*Answer all questions in this section.*

11. Jadual di bawah menunjukkan pendapatan dan perbelanjaan bulanan bagi Encik Razman yang mempunyai 3 orang anak yang masih bersekolah.

*Table below shows the monthly income and expenses of Encik Razman who has 3 children that are still schooling.*

| Pendapatan<br><i>Income</i>                     | RM        | Perbelanjaan<br><i>Expenses</i>                            | RM       |
|-------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------|
| Gaji pokok<br><i>Basic salary</i>               | 10,000.00 | Potongan cukai berjadual<br><i>Scheduled tax deduction</i> | 300.00   |
| Elaun perumahan<br><i>Housing allowance</i>     | 1,000.00  | Pinjaman Perumahan<br><i>Housing loan</i>                  | 1,200.00 |
| Elaun Keraian<br><i>Entertainment allowance</i> | 800.00    | Potongan Zakat<br><i>Zakat deduction</i>                   | 250.00   |

Jadual di bawah menunjukkan pelepasan cukai yang layak dituntut oleh Encik Razman.

*Table below shows the tax exemption that Encik Razman worthy claimed.*

| Bil<br><i>No</i> | Perkara<br><i>Subject</i>                                                   | RM       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.               | Diri sendiri<br><i>Himself</i>                                              | 9,000.00 |
| 2.               | Isteri<br><i>Wife</i>                                                       | 4,000.00 |
| 3.               | Ibu bapa<br><i>Parent</i>                                                   | 6,000.00 |
| 4.               | Anak - anak<br><i>Childrens</i>                                             | 6,000.00 |
| 5.               | Insurans dan KWSP (had RM7 000)<br><i>Insurans and KWSP (limit RM7 000)</i> | 7,000.00 |

Hitung,

*Calculate,*

- (a) jumlah pendapatan tahunan Encik Razman,  
*the total annual income of Encik Razman,*
- (b) jumlah pendapatan tahunan Encik Razman yang boleh dikenakan cukai,  
*the total annual income of Encik Razman that can be taxed,*
- (c) cukai yang dikenakan kepada Encik Razman berdasarkan Lampiran 1,  
*the tax imposed to Encik Razman based on Appendix 1,*

[ 9 markah / marks ]

| JADUAL CUKAI |                                        |                                              |                   |                    |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| KATEGORI     | BANJARAN PENDAPATAN<br>BERCUKAI<br>(a) | PENGIRAAN<br>RM<br>(b)                       | KADAR<br>%<br>(c) | CUKAI<br>RM<br>(d) |
| A            | 0 - 2,500                              | 2,500 pertama                                | 0                 | 0                  |
| B            | 2,501 - 5,000                          | 2,500 berikutnya                             | 1                 | 25                 |
| C            | 5,001 - 10,000                         | 5,000 pertama<br>5,000 berikutnya            | 3                 | 25<br>150          |
| D            | 10,001 - 20,000                        | 10,000 pertama<br>10,000 berikutnya          | 3                 | 175<br>300         |
| E            | 20,001 - 35,000                        | 20,000 pertama<br>15,000 berikutnya          | 7                 | 475<br>1,050       |
| F            | 35,001 - 50,000                        | 35,000 pertama<br>15,000 berikutnya          | 12                | 1,525<br>1,800     |
| G            | 50,001 - 70,000                        | 50,000 pertama<br>20,000 berikutnya          | 19                | 3,325<br>3,800     |
| H            | 70,001 - 100,000                       | 70,000 pertama<br>30,000 berikutnya          | 24                | 7,125<br>7,200     |
| I            | Lebih 100,000                          | 100,000 pertama<br>setiap ringgit berikutnya | 26                | 14,325<br>.....    |

Penyelesaian :

(a) Jumlah pendapatan tahunan Encik Razman

$$= (\text{RM} \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}) + (\text{RM} \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}) + (\text{RM} \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{1cm}})$$

$$= \text{RM} \underline{\hspace{2cm}}$$

(b) Jumlah pendapatan tahunan Encik Razman yang boleh dikenakan cukai

$$= \text{Jumlah pendapatan tahunan} - \text{Jumlah (Pelepasan / Pengecualian cukai)}$$

$$= \text{RM} \underline{\hspace{2cm}} - \text{RM} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \text{RM} \underline{\hspace{2cm}}$$

(c) Cukai pendapatan sebelum tolak rebat

$$= \text{Cukai ke atas RM70000 pertama} + \text{Cukai ke atas RM18000}$$

$$= \text{RM} \underline{\hspace{2cm}} + (\underline{\hspace{1cm}} \times \text{RM } 18000)$$

Cukai pendapatan selepas tolak rebat

$$= \text{RM} \underline{\hspace{2cm}}$$

12. Jadual di bawah menunjukkan markah ujian Matematik bagi sekumpulan murid di dalam kelas 5 Alpha.

*Diagram below shows the score of Mathematics test for a group of students in the class 5 Alpha.*

| Markah<br>Marks                     | 40 – 49 | 50 – 59 | 60 – 69 | 70 – 79 | 80 – 89 | 90 – 99 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bilangan murid<br>Number of student | 4       | 8       | 12      | 10      | 9       | 7       |

- (a) Berdasarkan Jadual di atas, Lengkapkan Jadual di ruang jawapan.

*Based on Table above, Complete table in the answer space.*

- (b) Untuk ceraian soalan ini, gunakan kertas graf yang disediakan. Anda boleh menggunakan pembaris fleksibel.

Menggunakan skala 2 cm kepada 10 markah pada paksi mengufuk dan 2 cm kepada 10 orang pelajar pada paksi mencancang, lukis satu ogif pada data tersebut.

*For this part of the question, use the graph paper provided. You may use a flexible curve ruler.*

*Using a scale of 2 cm to 10 markss on the horizontal axis and 2 cm to 10 students on the vertical axis, draw an ogive for the data.*

- (c) Murid yang berada pada persentil ke – 75 dan ke atas akan mendapat sebuah hadiah daripada guru. Apakah skor minimum untuk mendapat sebuah hadiah.

*Students who are at the 75<sup>th</sup> percentile and above will get a present from teacher. What is the minimum score to obtain the present?*

[9 markah / marks]

Jawapan / Answer :

(a)

| Markah<br><i>Marks</i> | Bilangan murid<br><i>Number of students</i> | Kekerapan longgokan<br><i>Cummulative frequency</i> | Sempadan Atas<br><i>Upper boundary</i> |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 40 – 49                | 4                                           |                                                     |                                        |
| 50 – 59                | 8                                           |                                                     |                                        |
| 60 – 69                | 12                                          |                                                     |                                        |
| 70 – 79                | 10                                          |                                                     |                                        |
| 80 – 89                | 9                                           |                                                     |                                        |
| 90 – 99                | 7                                           |                                                     |                                        |

Jadual / Table 13.2

(b) Rujuk graf

*Refer to graph*

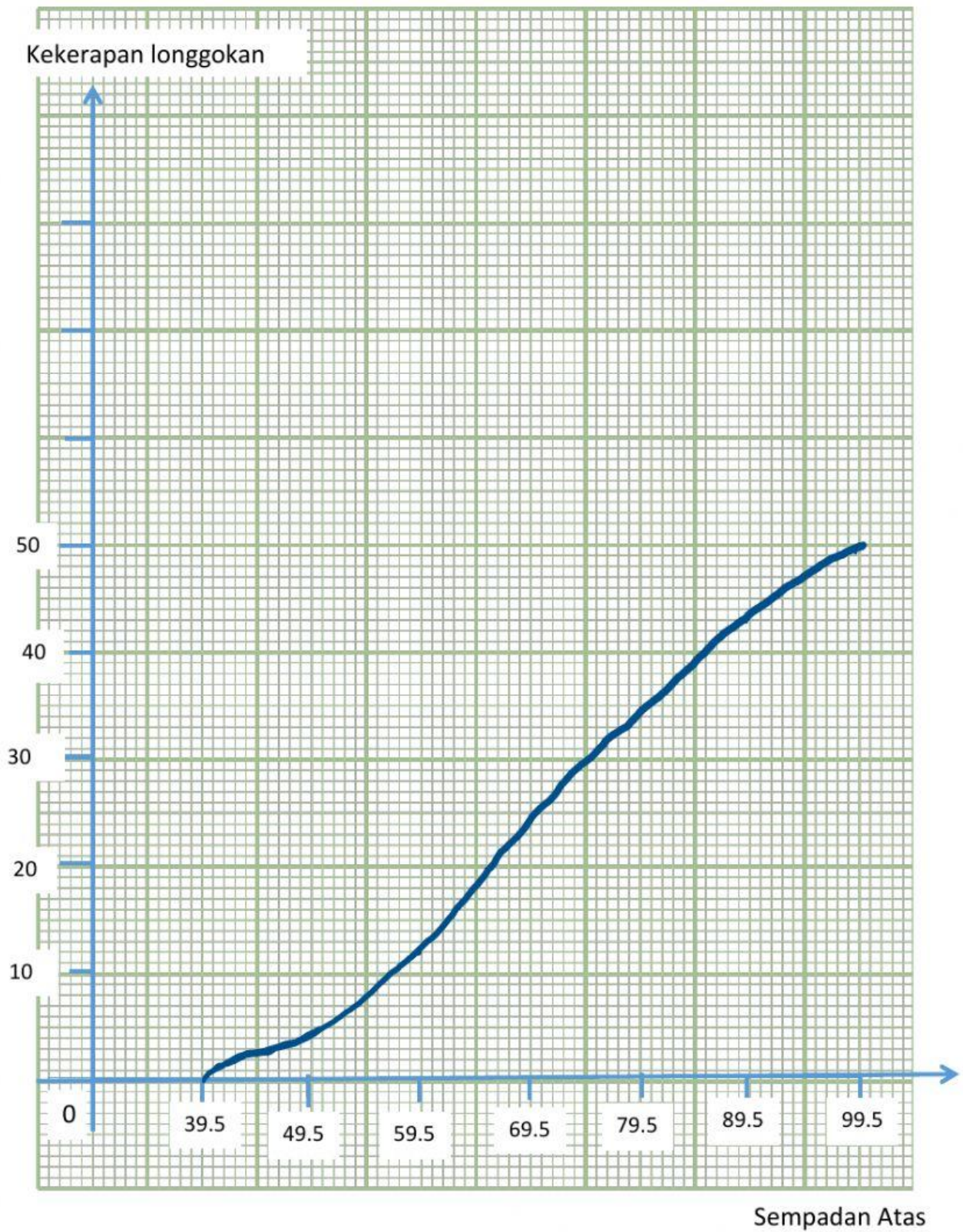
**[Drag titik pada kedudukan yang betul berdasarkan jadual kekerapan]**

(c)

Skor minimum untuk mendapat sebuah hadiah,  
jika murid yang berada pada persentil ke -75 dan ke atas akan mendapat hadiah

= \_\_\_\_\_





× × × × × × ×

- 13 Jadual di bawah menunjukkan markah yang diperoleh 45 orang murid dalam suatu ujian.  
*Table below shows the scores obtained by 45 pupils in a test.*

**Arahan : Lengkapkan jadual berikut.**

| Markah<br><i>Marks</i> | Titik tengah<br><i>Midpoint</i> | Kekerapan<br><i>Frequency</i> | $\chi^2$ | $f \chi^2$          |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|
| 30 – 39                | 34.5                            | 4                             |          |                     |
| 40 – 49                | 44.5                            | 3                             |          |                     |
| 50 – 59                | 54.5                            | 8                             |          |                     |
| 60 – 69                | 64.5                            | 10                            |          |                     |
| 70 – 79                | 74.5                            | 9                             |          |                     |
| 80 – 89                | 84.5                            | 6                             |          |                     |
| 90 – 99                | 94.5                            | 5                             |          |                     |
|                        |                                 | $\Sigma f =$                  |          | $\Sigma f \chi^2 =$ |

- (a) Berdasarkan Jadual di atas, hitung

*Based on Table above, calculate*

- min anggaran bilangan skor markah bagi seorang murid.  
*the estimated mean number of mark score marks a student.*
- sisihan piawai bagi data tersebut.  
*the standard deviation of the data.*

[5 markah / marks]

- (b) Untuk ceraian soalan ini, gunakan kertas graf yang disediakan.

Dengan menggunakan skala 2 cm kepada 10 markah pada paksi mengufuk dan 2 cm kepada seorang murid pada paksi mencancang, lukis satu poligon kekerapan bagi data tersebut.

*For this part of the question, use the graph provided.*

*By using the scale of 2 cm to 10 marks on the horizontal axis and 2 cm to 1 student on the vertical axis, draw a frequency polygon for the data.*

[4 markah / marks]

Jawapan / Answer:

$$(a) \quad (i) \quad \text{Min} = \frac{\text{Jumlah ( Titik tengah x Kekerapan)}}{\text{Jumlah kekerapan}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

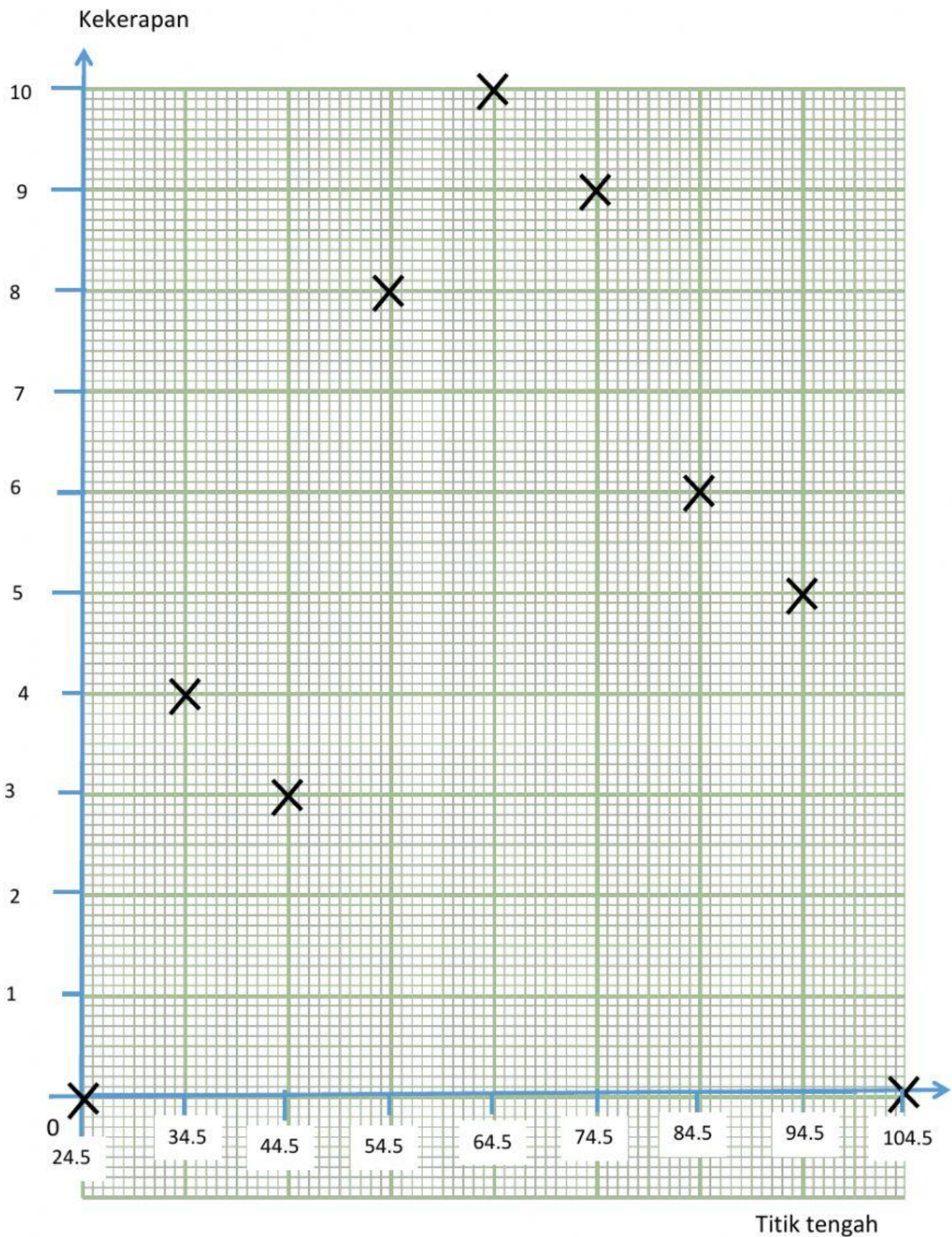
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(ii) \quad \text{Sisihan piawai} = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}} - (\underline{\hspace{2cm}})^2}$$
$$=$$

(b) Rujuk graf

*Refer graph*





BINA GARISAN YANG MENYAMBUNGKAN TITIK-TITIK PADA GRAF BAGI MEMBENTUK GRAF POLIGON KEKERAPAN.



