

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 <i>Income</i>	RM	Perbelanjaan <i>Expenses</i>	RM
Gaji pokok <i>Basic salary</i>	10,000.00	Potongan cukai berjadual <i>Scheduled tax deduction</i>	300.00
Elaun perumahan <i>Housing allowance</i>	1,000.00	Pinjaman Perumahan <i>Housing loan</i>	1,200.00
Elaun Keraian <i>Entertainment allowance</i>	800.00	Potongan Zakat <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 <i>No</i>	Perkara <i>Subject</i>	RM
1.	Diri sendiri <i>Himself</i>	9,000.00
2.	Isteri <i>Wife</i>	4,000.00
3.	Ibu bapa <i>Parent</i>	6,000.00
4.	Anak - anak <i>Childrens</i>	6,000.00
5.	Insurans dan KWSP (had RM7 000) <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 BERCUKAI (a)	PENGIRAAN RM (b)	KADAR % (c)	CUKAI RM (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 5,000 berikutnya	3	25 150
D	10,001 - 20,000	10,000 pertama 10,000 berikutnya	3	175 300
E	20,001 - 35,000	20,000 pertama 15,000 berikutnya	7	475 1,050
F	35,001 - 50,000	35,000 pertama 15,000 berikutnya	12	1,525 1,800
G	50,001 - 70,000	50,000 pertama 20,000 berikutnya	19	3,325 3,800
H	70,001 - 100,000	70,000 pertama 30,000 berikutnya	24	7,125 7,200
I	Lebih 100,000	100,000 pertama setiap ringgit berikutnya	26	14,325

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 Marks	40 – 49	50 – 59	60 – 69	70 – 79	80 – 89	90 – 99
Bilangan murid 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 75th 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 <i>Marks</i>	Bilangan murid <i>Number of students</i>	Kekerapan longgokan <i>Cummulative frequency</i>	Sempadan Atas <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

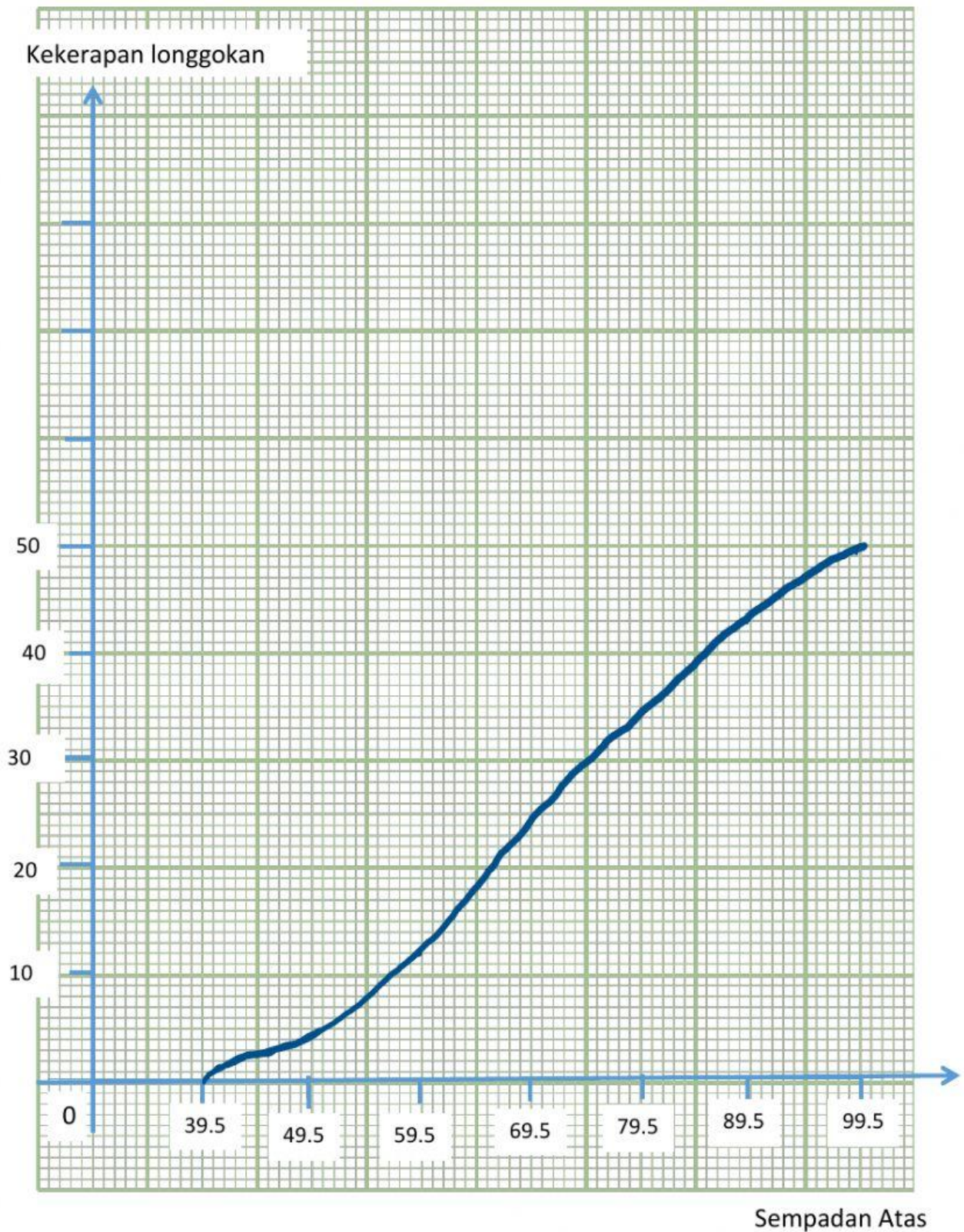
Refer to graph

[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 <i>Marks</i>	Titik tengah <i>Midpoint</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	χ^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:

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

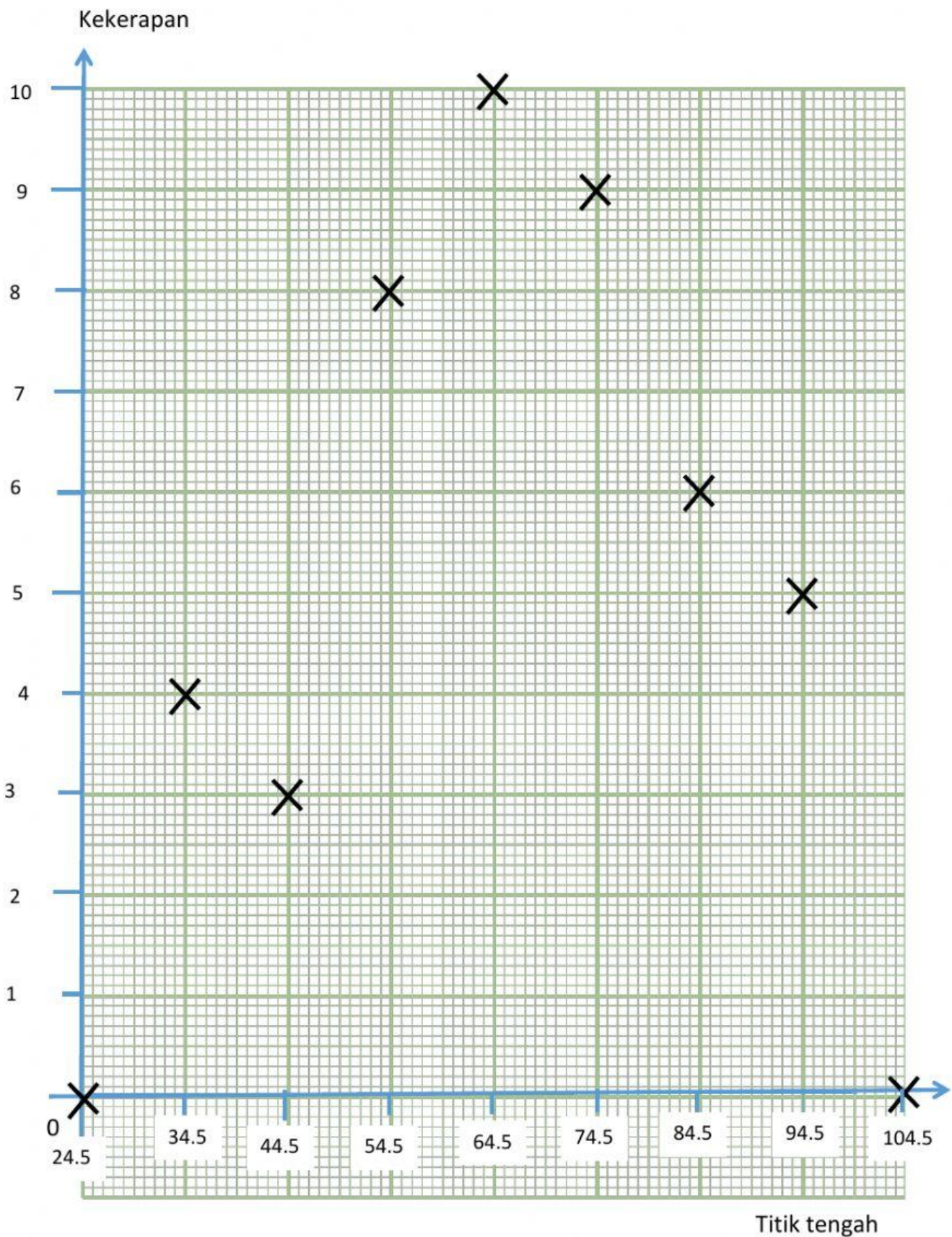
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

(b) Rujuk graf

Refer graph



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

