

NAMA :

TINGKATAN :



**PENTAKSIRAN DIAGNOSTIK AKADEMIK
SEKOLAH BERASRAMA PENUH 2020**

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA
MATHEMATICS**

**Kertas 2
Oktober 2020**

1449/2

$2\frac{1}{2}$ jam

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis nama dan kelas anda pada petak yang disediakan.
2. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.
3. Soalan dalam bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Melayu.
4. Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Inggeris atau bahasa Melayu.
5. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.

<i>Pemeriksa</i>			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1	3	
	2	4	
	3	4	
	4	3	
	5	4	
	6	6	
	7	5	
	8	6	
	9	5	
	10	6	
	11	6	
B	12	12	
	13	12	
	14	12	
	15	12	
	16	12	
Jumlah			

Kertas soalan ini mengandungi 36 halaman bercetak.

MATHEMATICAL FORMULAE
RUMUS MATEMATIK

The following formulae may be helpful in answering the questions. The symbols given are the ones commonly used.

Rumus-rumus berikut boleh membantu anda menjawab soalan. Simbol-simbol yang diberi adalah yang biasa digunakan.

RELATIONS
PERKAITAN

1. $a^m \times a^n = a^{m+n}$.
2. $a^m \div a^n = a^{m-n}$
3. $(a^m)^n = a^{mn}$
4. $A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$
5. Distance / Jarak
 $= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
6. Midpoint / Titik tengah
 $(x, y) = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$
7. Average speed = $\frac{\text{distance travelled}}{\text{time taken}}$
Purata laju = $\frac{\text{jarak yang dilalui}}{\text{masa yang diambil}}$
8. Mean = $\frac{\text{sum of data}}{\text{number of data}}$
 $Min = \frac{\text{hasil tambah nilai data}}{\text{bilangan data}}$
9. Mean = $\frac{\text{sum of (classmark} \times \text{frequency)}}{\text{sum of frequencies}}$
 $Min = \frac{\text{hasiltambah(nilai titik tengah kelas} \times \text{kekerapan})}{\text{hasiltambah kekerapan}}$

**SHAPE AND SPACE
BENTUK DAN RUANG**

1. Area of trapezium = $\frac{1}{2} \times$ sum of parallel sides \times height

Luas trapezium = $\frac{1}{2} \times$ hasil tambah dua sisi selari \times tinggi

2. Circumference of circle = $\pi d = 2\pi r$

Lilitan bulatan = $\pi d = 2\pi j$

3. Area of circle = πr^2

Luas bulatan = πj^2

4. Curved surface area of cylinder = $2\pi rh$

Luas permukaan melengkung silinder = $2\pi jt$

5. Surface area of sphere = $4\pi r^2$

Luas permukaan sfера = $4\pi j^2$

6. Volume of right prism = cross sectional area \times length

Isi padu prisma tegak = luas keratan rentas \times panjang

7. Volume of cylinder = $\pi r^2 h$

Isi padu silinder = $\pi j^2 t$

8. Volume of cone = $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

Isi padu kon = $\frac{1}{3} \pi j^2 t$

9. Volume of sphere = $\frac{4}{3} \pi r^3$

Isi padu sfера = $\frac{4}{3} \pi j^3$

10. Volume of right pyramid = $\frac{1}{3} \times$ base area \times height

Isi padu piramid tegak = $\frac{1}{3} \times$ luas tapak \times tinggi

11. Sum of interior angles of a polygon

Hasil tambah sudut pedalaman poligon

$$= (n - 2) \times 180^\circ$$

$$12. \frac{\text{arc length}}{\text{circumference of circle}} = \frac{\text{angle subtended at centre}}{360^\circ}$$

$$\frac{\text{panjang lengkok}}{\text{lilitan bulatan}} = \frac{\text{sudut pusat}}{360^\circ}$$

$$13. \frac{\text{area of sector}}{\text{area of circle}} = \frac{\text{angle subtended at centre}}{360^\circ}$$

$$\frac{\text{luas sektor}}{\text{luas bulatan}} = \frac{\text{sudut pusat}}{360^\circ}$$

$$14. \text{Scale factor, } k = \frac{PA'}{PA}$$

$$\text{Faktor skala, } k = \frac{PA'}{PA}$$

$$15. \text{Area of image} = k^2 \times \text{area of object}$$

$$\text{Luas imej} = k^2 \times \text{luas objek}$$

Section A
Bahagian A

[52 marks]
[52 markah]

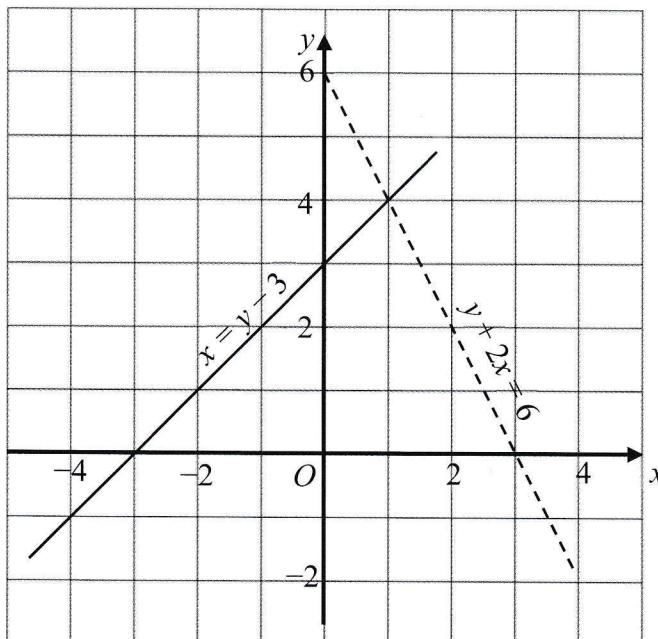
Answer all questions in this section.
Jawab semua soalan dalam bahagian ini.

- 1 On the graph in the answer space, shade the region which satisfy the three inequalities $y + 2x < 6$, $x \geq y - 3$, $y > -1$ and $x \geq 0$

Pada graf di ruang jawapan, lorekkan rantau yang memuaskan ketaksamaan $y + 2x < 6$, $x \geq y - 3$, $y > -1$ dan $x \geq 0$

[3 marks]
[3 markah]

Answer / Jawapan:



SULIT

6

1449/2

- 2** Solve the following quadratic equation:
Selesaikan persamaan kuadratik berikut :

$$2 - p = \frac{p - 2}{3p}$$

[4 marks]
[4 markah]

Answer / Jawapan:

3 Solution by matrix method is **not** allowed to answer this question.

*Penyelesaian dengan kaedah matriks **tidak** dibenarkan untuk menjawab soalan ini.*

Diagram 3 shows the money paid for the purchase of several stationery items, including notebook, color pencils, and calculator.

Rajah 3 menunjukkan wang yang perlu dibayar bagi pembelian beberapa alat tulis yang terdiri dari pada buku nota, pensel warna dan kalkulator.

$$\begin{array}{c} \text{Pencils} \\ + \\ \text{Notebook} \\ + \\ \text{Calculator} \\ = \text{RM}12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{Pencils} \\ + \\ \text{Notebook} \\ + \\ \text{Calculator} \\ = \text{RM}16 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{Calculator} \\ + \\ \text{Notebook} \\ + \\ \text{Pencil Case} \\ = \text{RM}15 \end{array}$$

Diagram 3

Rajah 3

Calculate the price, in RM, of a book and a calculator.

Hitung harga, dalam RM, bagi sebuah buku dan sebuah kalkulator.

[4 marks]

[4 markah]

Answer / Jawapan:

- 4 Diagram 4 in the answer space shows a pyramid with square base, $PQRS$ and RSU is a vertical plane.

Given that T is the midpoint of SR and $UT = 12\text{ cm}$.

Rajah 4 di ruang jawapan menunjukkan sebuah piramid dengan tapak segi empat sama, $PQRS$ dan RSU adalah satah tegak.

Diberi bahawa T ialah titik tengah bagi SR dan $UT = 12\text{ cm}$.

- (a) Mark the angle between the plane PSU and the plane $PQRS$.

Tandakan sudut di antara satah PSU dengan satah $PQRS$.

- (b) Calculate the angle between the plane PSU and the plane $PQRS$.

Hitung sudut di antara satah PSU dengan satah $PQRS$.

[3 marks]

[3 markah]

Answer / Jawapan:

(a)

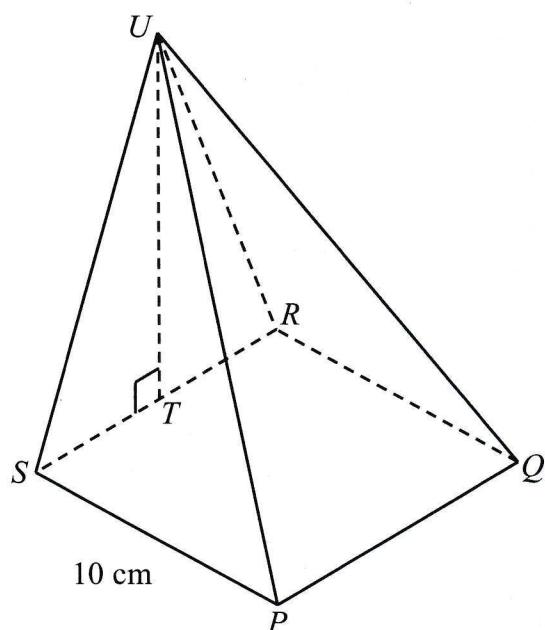


Diagram 4
Rajah 4

(b)

- 5** Diagram 2 shows a cube with a half cone is taken out from the cube.
Rajah 2 menunjukkan sebuah kubus dengan sebuah separuh kon dikeluarkan daripada kubus itu.

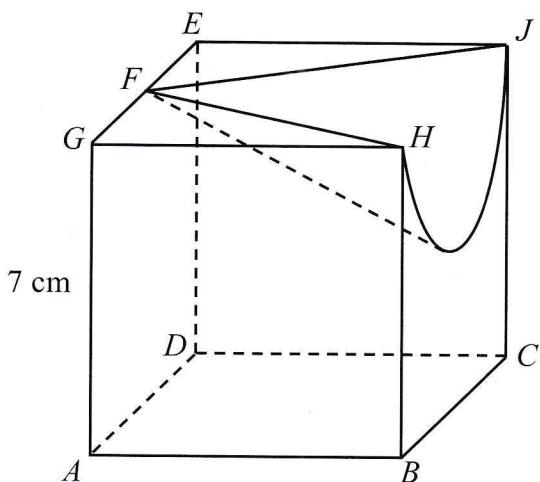


Diagram 2

Rajah 2

Calculate the volume, in cm^3 , of the remaining solid.

Hitungkan isi padu, dalam cm³, pepejal yang tinggal.

Use / Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$]

[4 marks]

[4 markah]

Answer / Jawapan:

SULIT

10

1449/2

- 6 Diagram 6 shows Encik Amin's garden plan. Area $ABEF$ is planted with banana trees while the other area is not planted with any tree.

Rajah 6 menunjukkan pelan kebun Encik Amin. Kawasan $ABEF$ ditanam dengan pokok pisang manakala kawasan lain tidak ditanam dengan sebarang pokok.

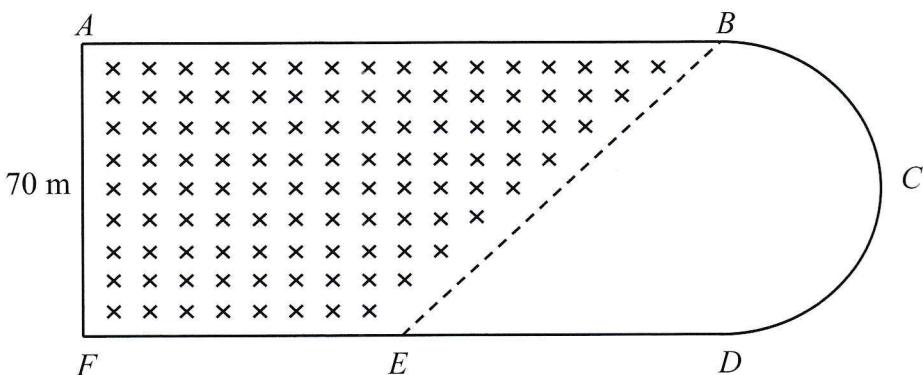


Diagram 6
Rajah 6

The arc BCD is a half circle and E is the midpoint of FD .

Given that $AB = 2AF$ and $AB = FD$.

Lengkok BCD adalah separuh bulatan dan E adalah titik tengah bagi FD .

Diberi bahawa $AB = 2AF$ dan $AB = FD$.

Using $\pi = \frac{22}{7}$, calculate

Dengan menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, hitung

- the perimeter, in m, of Encik Amin's garden,
perimeter, dalam m, kebun Encik Amin.
- the area, in m^2 , of the land not planted with any tree.
luas, dalam m^2 , tanah yang tidak ditanam dengan pokok.

[6 marks]
[6 markah]

Answer/Jawapan:

(a)

(b)

- 7 (a) Complete each of the statements in the answer space by using the quantifier "all" or "some" to form a **true** statement.

Lengkapkan setiap pernyataan di ruang jawapan dengan menggunakan pengkuantiti "semua" atau "sebilangan" untuk membina pernyataan benar.

- (b) Write down two implications based on the following statement:

Tulis dua implikasi berdasarkan pernyataan berikut:

$$\boxed{2 \in Q \text{ if and only if } Q = \{\text{prime numbers}\}.}$$
$$2 \in Q \text{ jika dan hanya jika } Q = \{\text{nombor perdana}\}$$

- (c) Write down Premise 2 to complete the following argument:

Tulis Premis 2 untuk melengkapkan hujah berikut:

Premise 1 : If $m > 3$ then $m - 3 > 0$

Premis 1 *Jika $m > 3$ maka $m - 3 > 0$*

Premise 2 :

Premis 2
Conclusion : $m < 3$

Kesimpulan

[5 marks]

[5 markah]

Answer / Jawapan:

(a) (i) polygons have equal sides.

..... *poligon mempunyai sisi sekata.*

(ii) nonagon have nine sides.

..... *nonagon mempunyai sembilan sisi.*

(b) Implication 1 / Implikasi 1:

.....
.....

Implication 2 / Implikasi 2:

.....
.....

(c) Premise 2 / Premis 2:

.....
.....

- 8** Table 8 shows the number of two types of houses in a residential area.
Jadual 8 menunjukkan bilangan dua jenis rumah di kawasan perumahan.

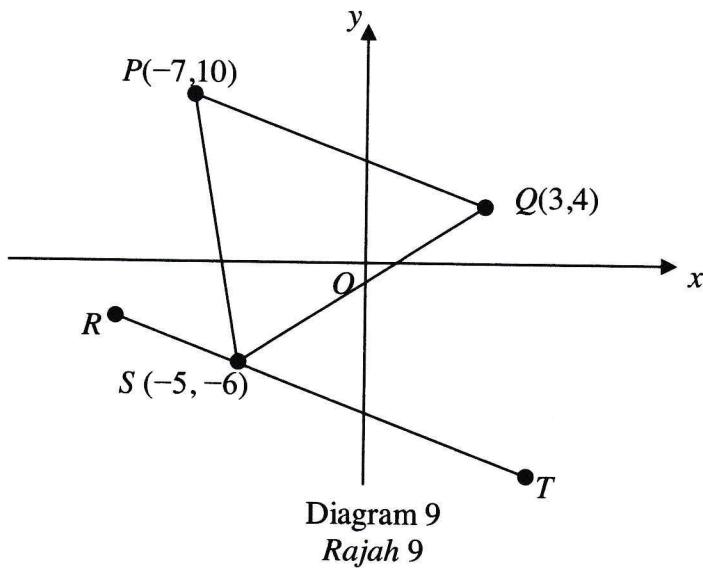
Residential area <i>Kawasan perumahan</i>	Types of houses <i>Jenis rumah</i>	
	Single storey <i>Setingkat</i>	Double storey <i>Dua tingkat</i>
Taman A	30	50
Taman B	70	40

Table 8
Jadual 8

- (a) A house is selected at random from the residential area.
 State the probability of selecting a single storey house.
Sebuah rumah dipilih secara rawak dari kawasan perumahan itu.
Nyatakan kebarangkalian memilih sebuah rumah setingkat.
- (b) Two houses are selected at random from double storey house.
 Calculate the probability that the first house is at Taman A and the second house is at Taman B.
Dua buah rumah dipilih secara rawak dari jenis rumah dua tingkat.
Hitung kebarangkalian bahawa rumah pertama adalah di Taman A dan rumah kedua di Taman B.
- (c) Two houses are selected at random from Taman A.
 Calculate the probability that both houses are from the same type.
Dua buah rumah dipilih secara rawak dari Taman A.
Hitung kebarangkalian bahawa kedua-dua rumah adalah jenis yang sama.

[6 marks]
 [6 markah]

- 9 In Diagram 9, straight line PQ is parallel to the straight line RST . O is the origin.
Dalam Rajah 9, garis lurus PQ selari dengan garis RST . Titik O ialah asalan.



Find

Cari

- (a) the equation of the straight line RST .
persamaan garis lurus RST .
- (b) the x -intercept of the straight line RST .
pintasan- x bagi garis lurus RST .

[5 marks]
[5 markah]

Answer / Jawapan:

(a)

(b)

- 10 Table 10 shows the speed and time taken for the journey of Irfan by bicycle from his house to a shop.

Jadual 10 menunjukkan laju dan masa yang diambil bagi perjalanan Irfan dengan basikal dari rumahnya ke sebuah kedai.

Speed (kmh^{-1}) <i>Laju (kmj⁻¹)</i>	25	30	10	0
Time (minutes) <i>Masa (minit)</i>	0	30	60	150

Table 10
Jadual 10

- (a) Based on the Table 10, draw a speed-time graph on Diagram 10 in the answer space.

Berdasarkan Jadual 10, lukis graf laju-masa pada Rajah 10 di ruang jawapan.

- (b) Based on the graph drawn on Diagram 10,
Berdasarkan graf yang dilukis pada Rajah 10,

- (i) calculate the rate of change of speed, in kmh^{-1} , of the bicycle for the first 30 minutes,

Hitung kadar perubahan laju, dalam kmj⁻¹, bagi basikal itu dalam tempoh 30 minit yang pertama,

- (ii) find the distance, in km, travelled by Irfan for the last 120 minutes.
cari jarak, dalam km, yang dilalui oleh Irfan bagi 120 minit yang terakhir.

[6 marks]
[6 markah]

Answer / Jawapan:

(a) Speed (kmh^{-1})
Laju (kmj^{-1})

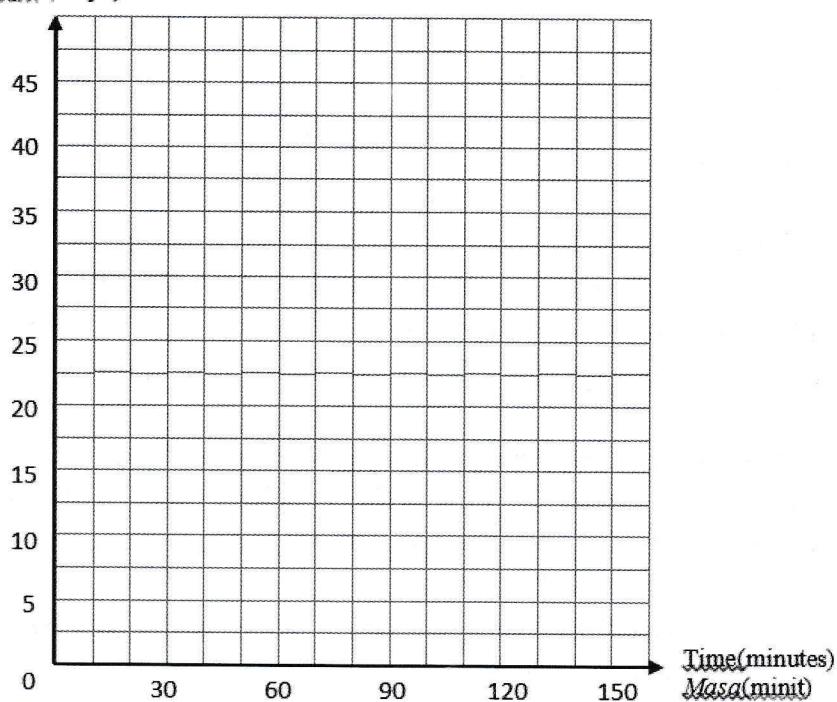


Diagram 10
Rajah 10

(b)

(c)

- 11 (a) It is given that matrix $P = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$ and $PQ = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.

Find the matrix Q .

Diberi bahawa matrix $P = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$ dan $PQ = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.

Cari matriks Q .

- (b) A clothing store is having a closing stock sale for shirts and trousers. The profit earned if 15 shirts and 10 trousers sold is RM187.50. If the store sells 8 shirts and 12 trousers, the profit earned is RM100.00.

By using matrix method, calculate the sales profit, in RM for a shirt and a trousers.

Sebuah kedai pakaian mengadakan jualan penghabisan stok bagi kemeja dan seluar. Keuntungan yang diperolehi apabila menjual 15 helai kemeja dan 10 helai seluar ialah RM187.50. Jika kedai itu menjual 8 helai kemeja dan 12 helai seluar, keuntungan ialah RM100.00.

Dengan menggunakan kaedah matriks, hitung keuntungan jualan, dalam RM bagi sehelai kemeja dan sehelai seluar.

[6 marks]

[6 markah]

Answer / Jawapan:

(a)

(b)

Section B**Bahagian B**

[48 marks]

[48 markah]

Answer any **four** questions from this section.*Jawab mana-mana empat soalan daripada bahagian ini.*

- 12** (a) Complete Table 12 in page **22** for the equation $y = -2x^2 + 5x + 21$ by stating the values of y when $x = -3.5$ and $x = 1$.

Lengkapkan Jadual 12 pada halaman 22 bagi persamaan $y = -2x^2 + 5x + 21$ dengan menulis nilai-nilai y apabila $x = -3.5$ dan $x = 1$.

[2 marks]

[2 markah]

- (b) For this part of the question, use the graph paper provided on page **23**.

You may use a flexible curve rule.

Using a scale of 2 cm to 1 unit on the x -axis and 2 cm to 5 units on y -axis, draw the graph of $y = -2x^2 + 5x + 21$ for $-3.5 \leq x \leq 3.5$.

Untuk ceraian soalan ini, gunakan kertas soalan yang disediakan pada halaman 23.

Anda boleh menggunakan pembaris fleksibel.

Menggunakan skala 2 cm kepada 1 unit pada paksi-x dan 2 cm kepada 5 unit pada paksi-y, lukis graf $y = -2x^2 + 5x + 21$ untuk $-3.5 \leq x \leq 3.5$.

[4 marks]

[4 markah]

- (c) From the graph in **12(b)**, find

Daripada graf di 12(b), cari

(i) the value of y when $x = -3.3$,
nilai y apabila x = -3.3,

(ii) the value of x when $y = 17$.
nilai x apabila y = 17.

[2 marks]

[2 markah]

- (d) Draw a suitable straight line on the graph in **12(b)** to find the values of x which satisfy

the question $x^2 = \frac{x+9}{2}$ for $-3.5 \leq x \leq 3.5$ and $-21 \leq x \leq 24$.

State the values of x .

Lukis satu garis lurus yang sesuai pada graf di 12(b) untuk mencari nilai-nilai x yang memenuhi persamaan $x^2 = \frac{x+9}{2}$ untuk $-3.5 \leq x \leq 3.5$ dan $-21 \leq x \leq 24$

Nyatakan nilai-nilai x itu.

[4 marks]

[4 markah]

SULIT

22

1449/2

Answer / Jawapan:

(a) $y = -2x^2 + 5x + 21$

x	-3.5	-2.6	-2	-1	0	1	2	3	3.5
y		-5.5	3	14	21		23	18	14

Table 12
Jadual 12

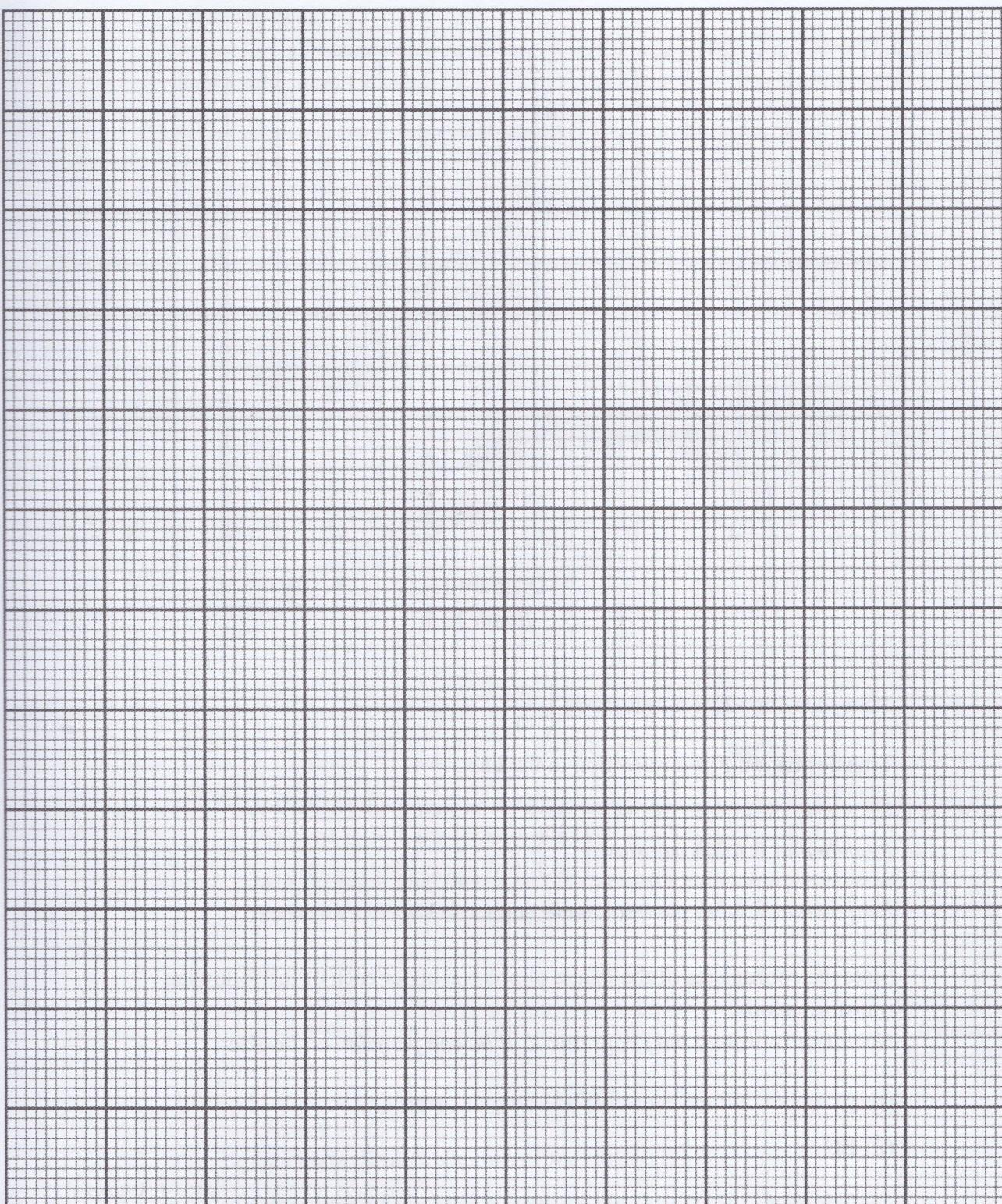
(b) Refer graph paper on page **23**
Sila rujuk kertas graf di halaman 23

(c) (i) $y =$

(ii) $x =$

(d)

$x = \dots\dots\dots\dots\dots$

Graph for Question 12
Graf untuk Soalan 12

- 13 (a) Diagram 13.1 shows point K on a Cartesian plane.
Rajah 13.1 menunjukkan titik K pada suatu satah Cartes.

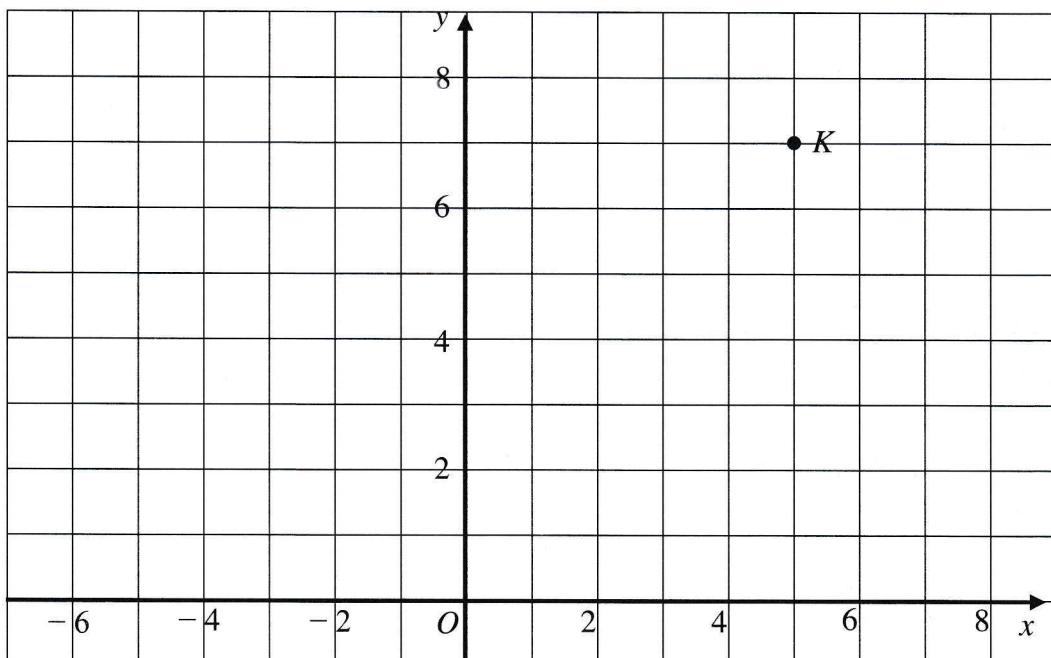


Diagram 13.1

Rajah 13.1

Transformation **E** is a translation $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$.

Transformation **F** is a reflection in the line $x = 1$.

*Penjelmaan **E** ialah translasi $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$.*

*Penjelmaan **F** ialah pantulan pada garis $x = 1$.*

State the coordinates of the image of point K under each of the following transformations:

Nyatakan koordinat imej bagi titik K di bawah penjelmaan berikut:

- (i) **E**,
(ii) **EF**

[3 marks]
[3 markah]

- (b) Diagram 13.2 shows three pentagons $ABCDE$, $FGHKL$ and $JMNPQ$ drawn on a Cartesian plane.

Rajah 13.2 menunjukkan tiga pentagon $ABCDE$, $FGHKL$ dan $JMNPQ$ dilukis pada suatu satah Cartes.

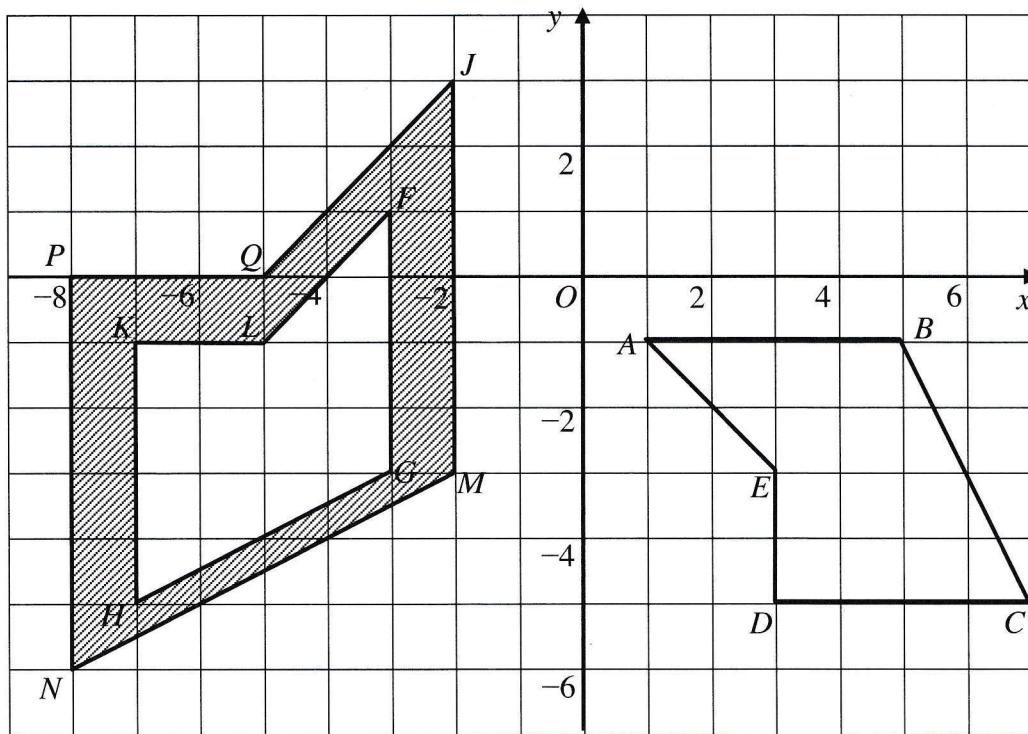


Diagram 13.2

Rajah 13.2

- (i) $JMNPQ$ is the image of $ABCDE$ under the combined transformation **VU**.
Describe in full, the transformation:

*JMNPQ ialah imej bagi ABCDE di bawah gabungan penjelmaan VU.
Huraikan selengkapnya penjelmaan:*

- (a) **U**,
 (b) **V**.

[6 marks]
[6 markah]

- (ii) It is given that the pentagon $ABCDE$ represent the region of area 120 cm^2 .

Calculate the area, in cm^2 , of the shaded region.

Diberi bahawa pentagon ABCDE mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 120 cm^2 .

Hitung luas, dalam cm^2 , kawasan yang berlorek.

[3 marks]
[3 markah]

Answer / Jawapan:

(a) (i)

(ii)

(b) (i)

(a) $\mathbf{U} =$

(b) $\mathbf{V} =$

(ii)

- 14 Diagram 14 shows a frequency polygon which represent the length, in cm, for 48 of fishes caught from a fish pond.

Rajah 14 menunjukkan suatu poligon kekerapan yang mewakili panjang, dalam cm, bagi 48 ekor ikan yang ditangkap dari sebuah kolam ikan.

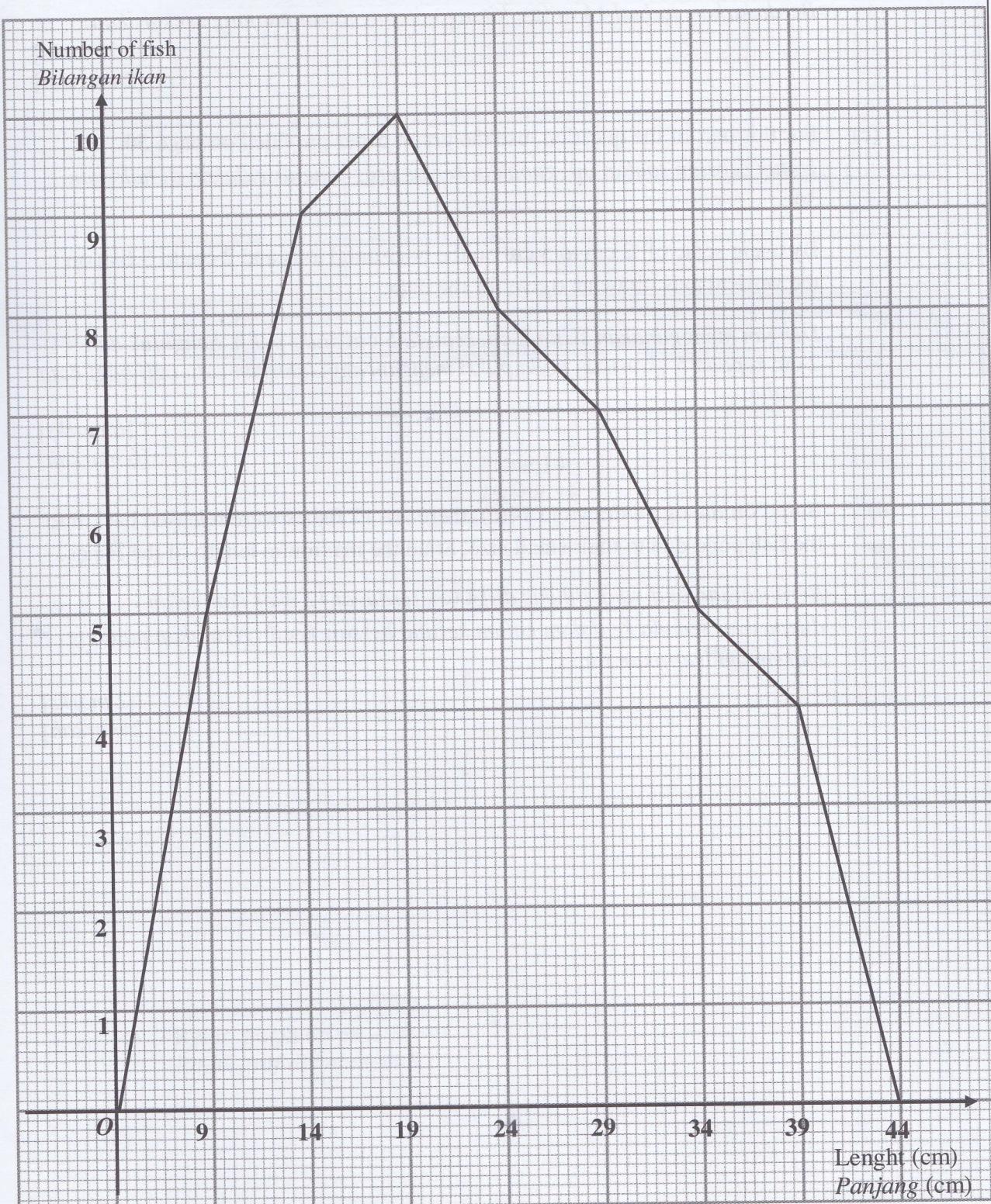


Diagram 14
Rajah 14

SULIT

28

1449/2

- (a) Based on the data, complete Table 14 in the answer space.
Berdasarkan data yang diberi, lengkapkan Jadual 14 di ruang jawapan.
[4 marks]
[4 markah]

- (b) From the Table 14 in (a), calculate the estimated mean lenght of a fish.
Berdasarkan Jadual 14 di (a), hitung min anggaran panjang seekor ikan.
[2 marks]
[2 markah]

- (c) For this part of the question, use the graph paper provided on page 30.
Untuk ceraian soalan ini, gunakan kertas graf yang disediakan di halaman 30.

By using scale of 2 cm to 5 cm on the horizontal axis and 2 cm to 5 fish on the vertical axis, draw an ogive for the data.

Dengan menggunakan skala 2 cm kepada 5 cm pada paksi mengufuk dan 2 cm kepada 5 ekor ikan pada paksi mencancang, lukiskan satu ogif bagi data tersebut.

[6 marks]
[6 markah]

- (d) Based on the ogive drawn in 14(c), there are 12 fishes were released back into the fish pond due to their small size. State the maximum length of the fishes.

Berdasarkan ogif yang dilukis di 14 (c), terdapat 12 ekor ikan telah dilepaskan semula ke dalam kolam kerana bersaiz kecil . Nyatakan panjang maksimum ikan-ikan itu.

[2 marks]
[2 markah]

Answer/Jawapan:

(a)

Length (cm) <i>Panjang (cm)</i>	Frequency <i>Kekerapan</i>	Cumulative Frequency <i>Kekerapan Longgokan</i>	Upper boundary <i>Sempadan atas</i>
7 – 11			

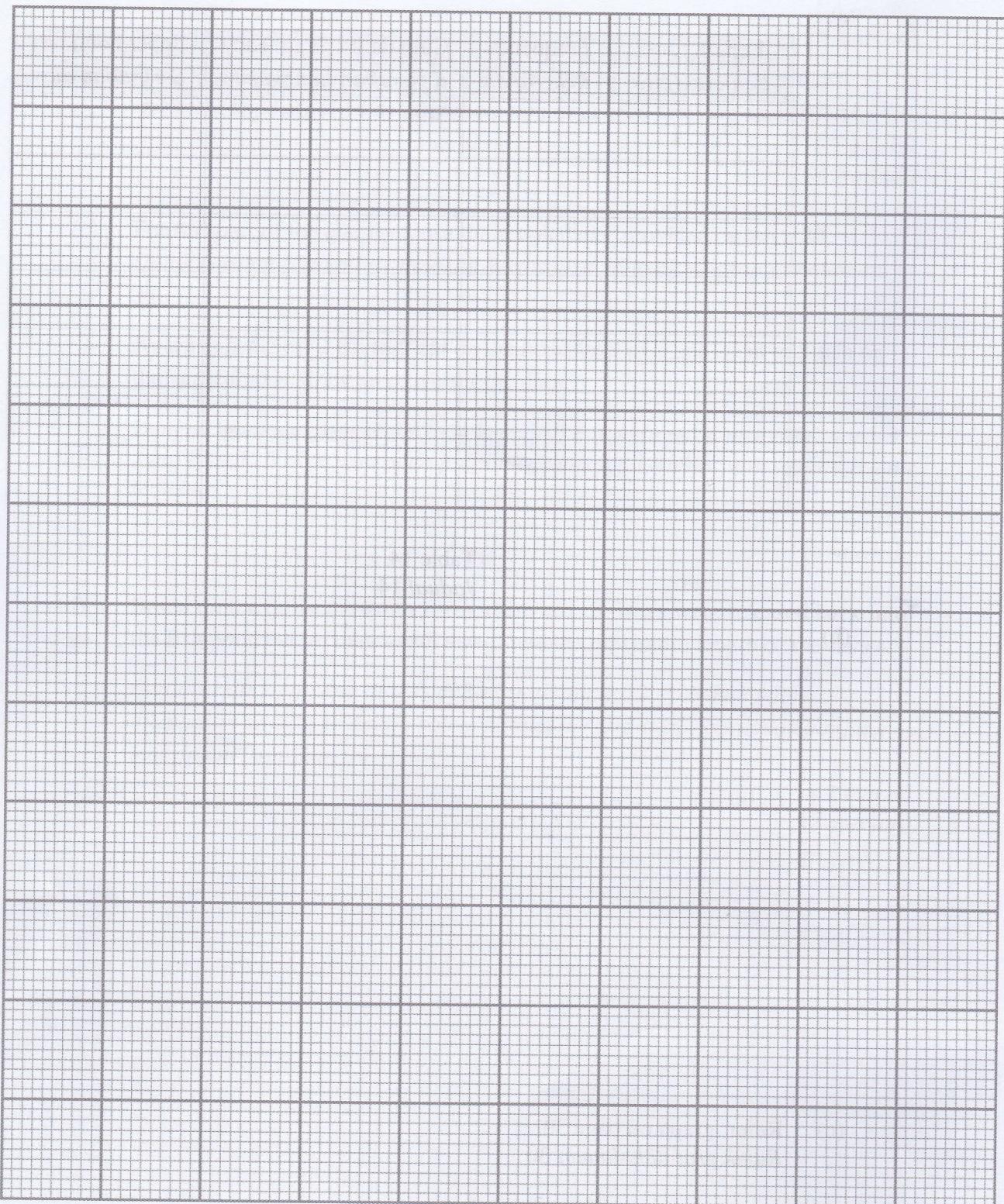
Table 14
Jadual 14

(b)

(c) Refer graph on page 30
Rujuk graf di halaman 30

(d)

Graph for Question 14
Graf untuk Soalan 14



- 15 (a) You are **not** allowed to use graph paper to answer this question.
Anda tidak dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini.

Diagram 15.1 shows a regular hexagon mini cake with base $ABCDEF$ with a diameter 10 cm and the vertical height of peak H is 6 cm on a table in a party.

Rajah 15.1 menunjukkan sebiji kek mini heksagon sekata $ABCDEF$ berdiameter 10 cm dan tinggi puncaknya H ialah 6 cm di atas sebuah meja dalam satu keramaian.

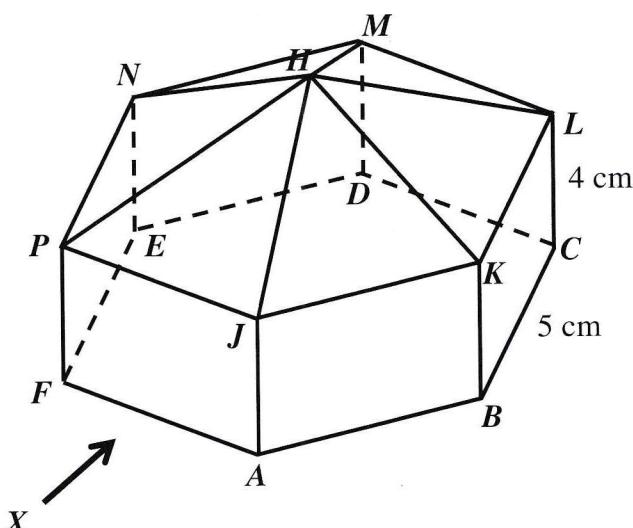


Diagram 15.1
Rajah 15.1

Draw to full scale, the elevation of the cake on a vertical plane parallel to FA as viewed from X .

Lukis dengan skala penuh, dongakan kek itu pada satah mencancang yang selari dengan FA sebagaimana dilihat dari X .

[3 marks]
[3 markah]

- (b) A slice of the cake took by Ali to eat and it remains as shown in Diagram 15.2.
Sepotong kek telah dimakan oleh Ali dan kek yang tinggal seperti ditunjukkan dalam Rajah 15.2.

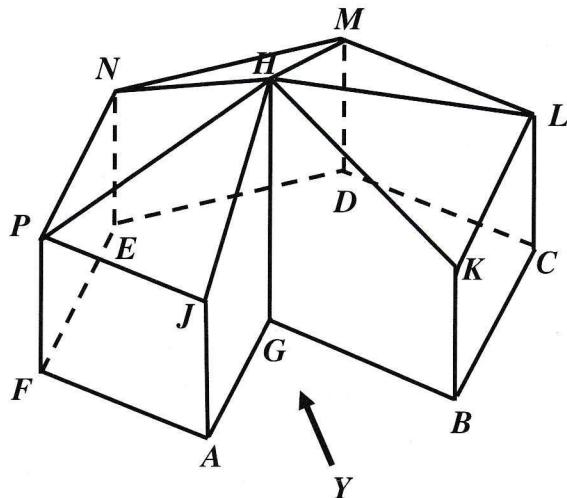


Diagram 15.2
Rajah 15.2

Draw in full scale.,,
Lukis dalam skala penuh,

- (i) the plan of the remain cake.
pelan bagi kek yang tinggal itu.

[4 marks]
[4 markah]

- (ii) the elevation of the remaining cake on a vertical plane parallel to FGC as viewed from Y.

dongakan kek yang tinggal itu pada satah mencancang yang selari dengan FGC sebagaimana dilihat dari Y.

[5 marks]
[5 markah]

Answer / Jawapan:

(a)

(b) (i)

(ii)

- 16** $J(35^\circ\text{N}, 123^\circ\text{W})$, K , L and H are four points on the surface of the earth such that JK is the diameter of the earth and JL is the diameter of the parallel of latitude.

$J(35^\circ\text{U}, 123^\circ\text{B})$, K , L dan H adalah empat titik di atas permukaan bumi dengan keadaan JK ialah diameter bumi dan JL ialah diameter selarian latitud.

- (a) (i) Mark the location of point K and point L on the Diagram 16 in the answer space.

Tandakan kedudukan titik K dan titik L pada Rajah 16 di ruang jawapan.

- (ii) State the location of K .

Nyatakan kedudukan K .

[4 marks]
[4 markah]

- (b) Calculate the shortest distance, in nautical miles, from K to the Equator.

Hitungkan jarak terdekat, dalam batu nautika, dari K ke Khatulistiwa.

[2 marks]
[2 markah]

- (c) An aircraft took off from J and flew due east to H along the common parallel of latitude with an average speed of 450 knots. The aircraft took 5.3 hours to reach point H .

Sebuah pesawat berlepas dari J dan terbang ke arah timur ke H sepanjang selarian latitud sepunya dengan purata laju 450 knot. Pesawat itu mengambil masa 5.3 jam untuk tiba di H .

Calculate

Hitungkan

- (i) the distance, in nautical miles, from J to H ,
jarak, dalam batu nautika, dari J ke H ,

- (ii) the longitude of H .
longitud H .

[6 marks]
[6 markah]

Answer / Jawapan:

(a) (i)

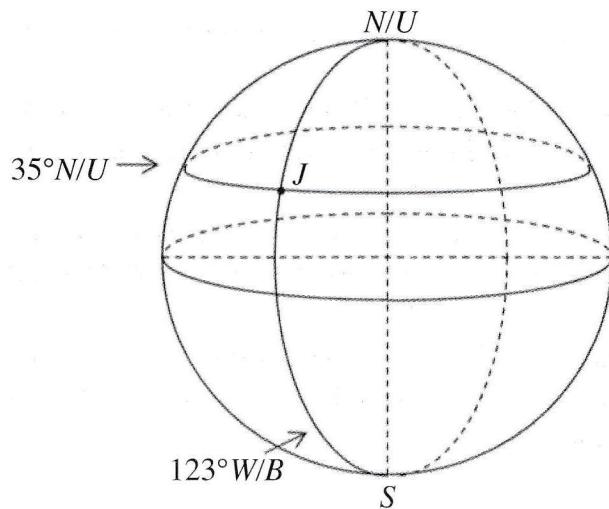


Diagram 16
Rajah 16

(ii)

(b)

(c) (i)

(ii)

END OF QUESTIONS PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT