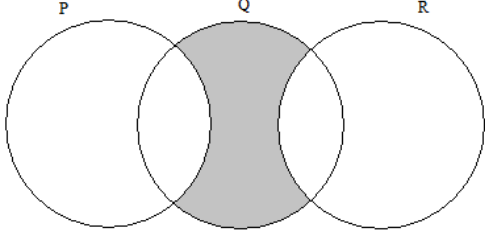
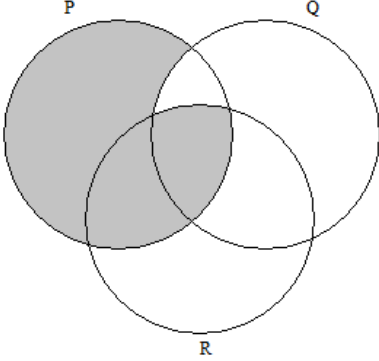
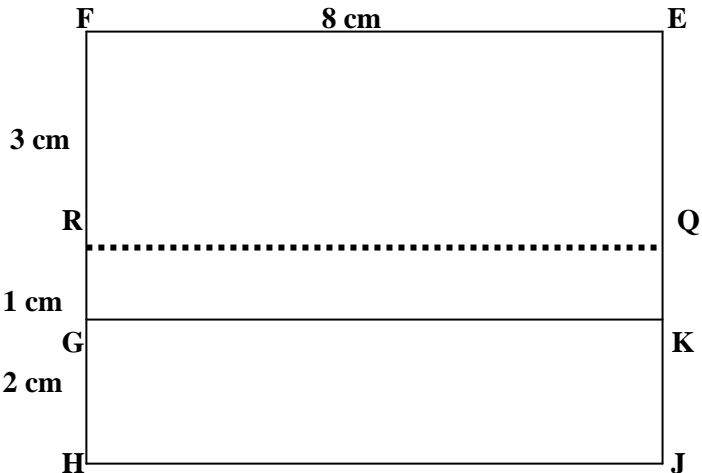


Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1. (a)		1	
1. (b)		2	3
2.(a)	i) False ii) True	1 1	5
2.(b)	If n^2 is a positive number, then n^3 is a negative number. False	1 1	
2.(c)	x^3 is not negative	1	
3.	$2p - 6q = 18$ $-15q = 15$ $q = -1$ $p = 6$	1 1 1 1	4
4.	$\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 6^3$ $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 8^2 \times 15$ $\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 6^3 + \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 8^2 \times 15$ $\frac{13376}{7}$ or $1910 \frac{6}{7}$ or 1910.86	1 1 1 1	4
5(a)	$k = \frac{1}{4}$ $p = -1$	1 1	

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah																								
5(b)	$\begin{pmatrix} 3 & 8 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{4} \begin{pmatrix} 4 & -8 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ $x = 5$ $y = -\frac{3}{2}$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	6																								
6	{(2,J),(2,H), (3,J),(3,H), (6,J),(6,H), (8,J),(8,H)}	2	2																								
7(a)	$y = -26$ $y = -1$	<p>1</p> <p>1</p>																									
7(b)	<p>Paksi-paksi dilukis dalam arah yang betul dan skala seragam dalam julat $-3 \leq x \leq 3$ dan $-26 \leq y \leq 16$</p> <p>Kesemua 5 titik dan 2 titik* diplot dengan betul</p> <p>Lengkungan yang licin dan berterusan dalam julat $-3 \leq x \leq 3$ tanpa garis lurus dilihat dan melalui 7 titik yang betul.</p> <p>Nota :</p> <p>(i) 5 atau 6 titik diplot dengan betul, beri 1 markah.</p> <p>(ii) Jika menggunakan skala lain, tolak 1 markah.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	4																								
7(c)	$-0.3 \leq x \leq -0.2$ $-1.3 \leq x \leq -1.2$	<p>1</p> <p>1</p>	2																								
8(a)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Class interval <i>Selang kelas</i></th> <th>Midpoint <i>Titik tengah</i></th> <th>Frequency <i>Kekerapan</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10 – 14</td><td>12</td><td>0</td></tr> <tr><td>15 – 19</td><td>17</td><td>5</td></tr> <tr><td>20 – 24</td><td>22</td><td>10</td></tr> <tr><td>25 – 29</td><td>27</td><td>9</td></tr> <tr><td>30 – 34</td><td>32</td><td>11</td></tr> <tr><td>35 – 39</td><td>37</td><td>5</td></tr> <tr><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </tbody> </table> <p>Lajur I</p> <p>Lajur II</p> <p>Lajur III</p>	Class interval <i>Selang kelas</i>	Midpoint <i>Titik tengah</i>	Frequency <i>Kekerapan</i>	10 – 14	12	0	15 – 19	17	5	20 – 24	22	10	25 – 29	27	9	30 – 34	32	11	35 – 39	37	5	I	II	III	<p>1</p> <p>1</p>	4
Class interval <i>Selang kelas</i>	Midpoint <i>Titik tengah</i>	Frequency <i>Kekerapan</i>																									
10 – 14	12	0																									
15 – 19	17	5																									
20 – 24	22	10																									
25 – 29	27	9																									
30 – 34	32	11																									
35 – 39	37	5																									
I	II	III																									

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
		2	
8(b)	$\text{Mean} = \frac{17 \times 5 + 22 \times 10 + 27 \times 9 + 32 \times 11 + 37 \times 5}{40}$ $= \frac{1085}{40}$ $= 27.125$	2 1	3
8 (c)	<p><u>Poligon Kekerapan:</u></p> <p>Paksi dilukis dengan arah yang betul, skala betul dan seragam bagi $12 \leq x \leq 42$ dan $0 \leq y \leq 11$.</p> <p>Plot semua 7* titik dengan betul</p> <p><u>Nota :</u> 5 atau 6 titiknya diplot betul, berikan 1markah</p> <p>Poligon kekerapan dilukis betul dengan disambung garis lurus yang melalui semua 7 titik bagi $12 \leq x \leq 42$ dan $0 \leq y \leq 11$ dengan skala yang diberi.</p>	1 2 1	4
9 (a)	<p>$(-4, 0)$</p> <p><u>Nota :</u> $(-4, 0)$ ditanda dalam rajah atau $(-2, 0)$ dilihat atau $(-2, 0)$ ditanda dalam rajah berikan 1 markah.</p>	2	4
9 (b)	<p>$(-1, -2)$</p> <p><u>Nota :</u> $(-1, -2)$ ditanda dalam rajah atau $(2, -4)$ dilihat atau $(2, -4)$ ditanda dalam rajah berikan 1 markah.</p>	2	

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
<p>10 (b) ii)</p>	 <p>Bentuk kelihatan betul, dengan segiempat tepat FEKG dan segiempat tepat GKJH, semua garis penuh.</p> <p>Garis putus-putus RQ</p> <p>$FE > EJ > EK > QK$</p> <p>Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>5</p>