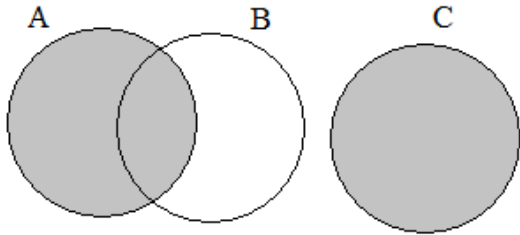
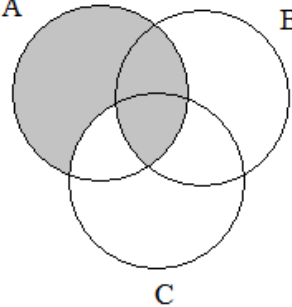
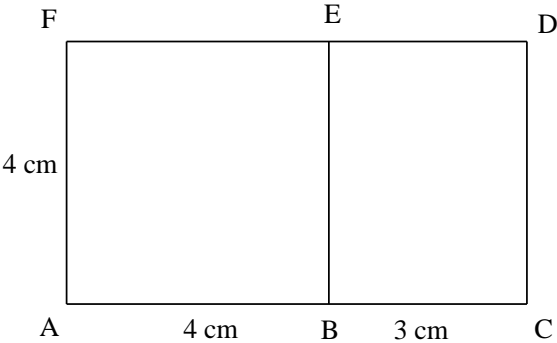
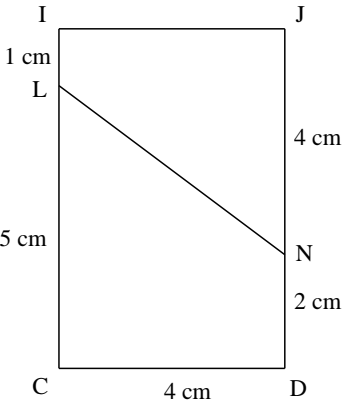
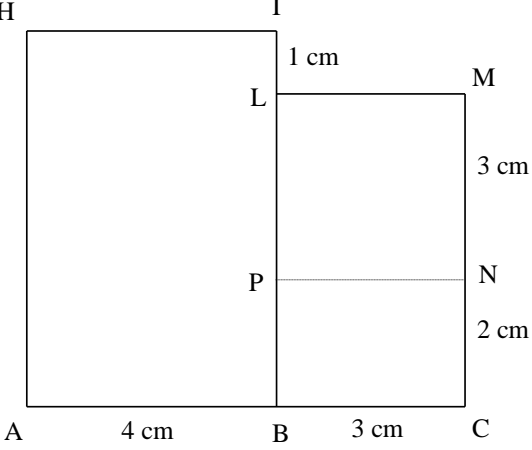


Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1.(a)		1	3
1. (b)	 <p data-bbox="300 1025 746 1061"><u>Nota:</u> Lorek (<math>B \cap C'</math>) beri 1 Markah.</p>	2	
2.(a)	(i) Palsu (ii) Benar	1 1	5
2. (b)	8 lebih besar daripada sifar	1	
2.(c)	Jika $m + 4 > 10$ , maka $m > 6$ Jika $m > 6$ , maka $m + 4 > 10$	1 1	
3.	$12p + 3q = 15$ <u>atau</u> $4p - 6q = 26$ <u>atau</u> setara $14p = 28$ <u>atau</u> $7k = -21$ <b>ATAU</b> $q = 5 - 4p$ <u>atau</u> setara $14p = 28$ <u>atau</u> setara $p = 2$ $q = -3$ Nota: Terima jika guna kaedah matriks	1 1 1 1	4

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
4.	$\frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times 8$ $\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$ $\frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times 8 - \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$ <p>346.5</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<b>4</b>
5.(a)	$\frac{1}{2(3)-1(-5)} \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ $\frac{1}{11} \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$	<p>1</p> <p>1</p>	
5.(b)	$\begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -17 \\ 8 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{11} \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -17 \\ 8 \end{pmatrix}$ <p><math>x = 4</math></p> <p><math>y = 9</math></p> <p><u>Nota</u> : Jika <math>\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix}</math> sahaja, beri 1markah</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<b>6</b>
6.	<p>(D, 3), (D, F), (D, 7), (E, 3), (E, F), (E, 7),</p> <p>Nota : Jika 2 salah, beri 1 markah</p>	<p>2</p>	<b>2</b>
7.	<p>(a) <math>y = -12, y = 3</math></p> <p>(b) <u>Graf</u>:                  Paksi dilukis dalam arah yang betul dengan skala yang seragam mengikut julat <math>-5 \leq x \leq 3</math> and <math>-27 \leq y \leq 9</math>.                   Kesemua 7 titik dan 2 titik* diplot dengan betul.                   Lengkung yang licin dan berterusan dalam julat <math>-5 \leq x \leq 3</math> tanpa garis lurus dilihat dan melalui 9 titik yang betul.   <u>Nota</u> :                  (i) 7@ 8 titik diplot dengan betul, beri 1 markah                  (ii) Jika menggunakan skala lain, tolak 1 markah</p> <p>(c) (i) <math>3.65 \leq y \leq 3.75</math>                  (ii) <math>3.85 \leq x \leq 3.95</math></p>	<p>1, 1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<b>8</b>

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah																											
8.(a)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Bayaran (RM)</th> <th style="width: 33%;">Titik Tengah</th> <th style="width: 33%;">Kekerapan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 – 14</td> <td>12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>15 – 19</td> <td>17</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>20 – 24</td> <td>22</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>25 – 29</td> <td>27</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>30 – 34</td> <td>32</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>35 – 39</td> <td>37</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>40 – 44</td> <td>42</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lajur I (semua betul)</p> <p>Lajur II (semua betul)</p> <p>Lajur III (semua betul)</p>	Bayaran (RM)	Titik Tengah	Kekerapan	10 – 14	12	4	15 – 19	17	6	20 – 24	22	7	25 – 29	27	8	30 – 34	32	7	35 – 39	37	3	40 – 44	42	5	I	II	III	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	
Bayaran (RM)	Titik Tengah	Kekerapan																												
10 – 14	12	4																												
15 – 19	17	6																												
20 – 24	22	7																												
25 – 29	27	8																												
30 – 34	32	7																												
35 – 39	37	3																												
40 – 44	42	5																												
I	II	III																												
8.(b)	<p>(i) 25 – 29</p> <p>(ii) <math>\frac{4(12)+6(17)+7(22)+8(27)+7(32)+3(37)+5(42)}{4+6+7+8+7+3+5}</math></p> <p style="text-align: center;">26.63</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>																												
8. (c)	<p>Histogram:</p> <p>Paksi dilukis dengan arah yang betul, skala betul dan seragam bagi <math>12 \leq x \leq 42</math> dan <math>0 \leq y \leq 8</math>.</p> <p>Paksi mengufuk dilabel dengan titik tengah atau sempadan kelas atau selang kelas</p> <p>Plot semua 7* bar dengan betul</p> <p><u>Nota</u> : 6 atau 7 barnya betul, berikan 1markah</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<b>12</b>																											
9.	<p>(i) (6, 5)</p> <p>(ii) (4, 6)</p> <p>(iii) (2, 7)</p> <p>Nota: (2, 1) beri 1 Markah</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<b>4</b>																											

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
10.(a)	<p><u>Pelan</u></p>  <p>Bentuk kelihatan betul, dengan segiempat sama ABEF dan segiempat tepat BCDE, semua garis penuh</p> <p><math>AC &gt; CD = EF &gt; ED</math></p> <p>Ukuran betul sehingga <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat tepat = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	
10. (b) (i)	<p><u>Dongakan X</u></p>  <p>Bentuk kelihatan betul dengan segiempat tepat CDJI dan trapezium CDNL dan semua garis penuh.</p> <p><math>CI &gt; IJ = JN &gt; ND &gt; IL</math></p> <p>Ukuran betul sehingga <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat tepat = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
<p>10. (b)(ii)</p>	<p><u>Dongakan Y</u></p>  <p>Bentuk kelihatan betul dengan segiempat tepat ABIH, BCML. Semua garis penuh</p> <p><u>Nota</u> : Abaikan garis NP.</p> <p>NP disambung dengan garis bintik.</p> <p><math>AC &gt; AH &gt; CM &gt; HI &gt; BC = MN &gt; NC &gt; IL</math></p> <p>Ukuran betul sehingga <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat tepat = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p><b>12</b></p>