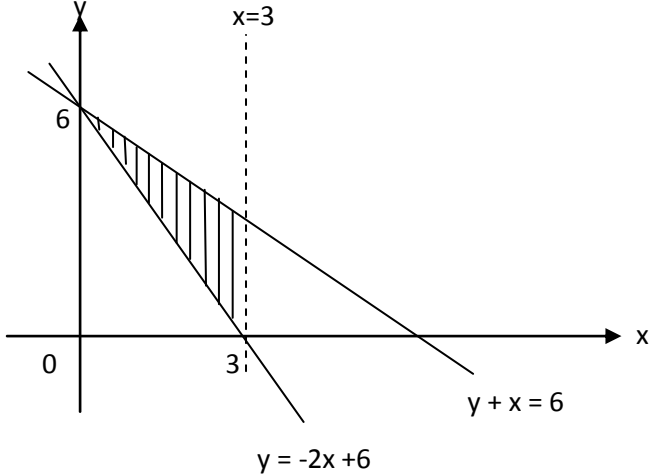
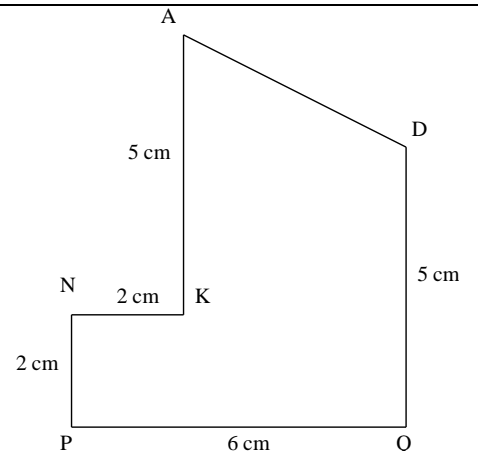
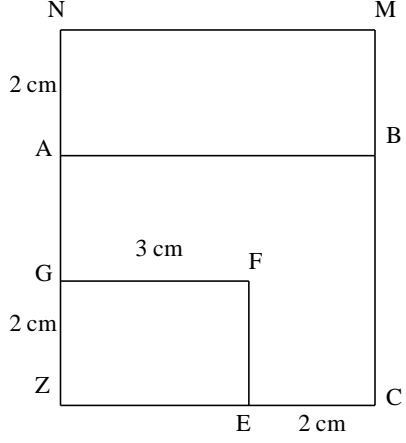
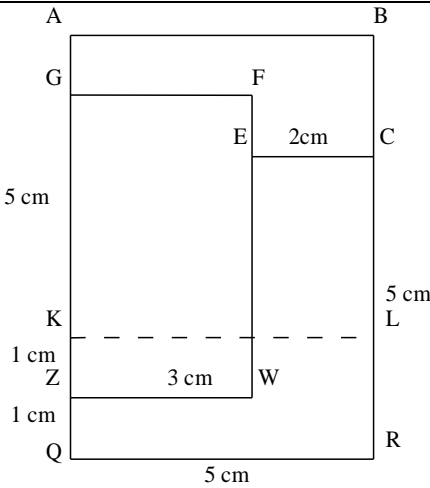


Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1.	 <p>Garis putus-putus <math>x = 3</math> Lorek rantau</p>	<p>1 2</p>	<p>3</p>
2.	$4p - 6q = 20$ $-7q = 21$ $q = -3$ $p = \frac{1}{2}$ <p style="text-align: center;">atau</p> $12p + 3q = -3$ $14p = 7$ $p = \frac{1}{2}$ $q = -3$	<p>1 1 1 1</p>	<p>4</p>
3. a)	<p>Benar</p>	<p>1</p>	<p>5</p>
(b)	<p>Implikasi 1 : Jika <math>p^3 = -27</math> maka <math>p = -3</math>                      Implikasi 2 : Jika <math>p = -3</math> maka <math>p^3 = -27</math></p>	<p>1 1</p>	
(c)	<p>Jika <math>y &gt; 6</math> maka <math>y &gt; 9</math>                      Palsu</p>	<p>1 1</p>	
4 a)(i) (a)(ii) (b)	<p>8</p> $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} -6 & 4 \\ -5 & 3 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 5 & -6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} -6 & 4 \\ -5 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ <p><math>x = 7</math> <math>y = 5.5</math></p>	<p>1 1,1 1 1 1</p>	<p>7</p>

5.	$\frac{1}{2}(11+7) \times 6 \times 8$ $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \left(\frac{7}{2}\right)^2 \times 8$ $\frac{1}{2}(11+7) \times 6 \times 8 - \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \left(\frac{7}{2}\right)^2 \times 8$ <p>278</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>
6. (a)(i)	<p>{ Ali Zaki, Ali Lina, Ali Suzi, John Zaki, John Lina, John Suzi, Amin Zaki, Amin Lina, Amin Suzi, Mary Zaki, Mary Lina, Mary Suzi }</p>	<p>2</p>	<p>4</p>
(b) (i)	<p>{ Ali Mary, Ali Lina, Ali Suzi, John Mary, John Lina, John Suzi, Amin Mary, Amin Lina, Amin Suzi, Zaki Mary, Zaki Lina, Zaki Suzi }</p>	<p>2</p>	<p>4</p>
7. (i)	<p>(-3, 9)</p>	<p>2</p>	<p>4</p>
(ii)	<p>(6, 1)</p>	<p>2</p>	<p>4</p>
8. a)	<p>24, 3</p>	<p>1, 1</p>	<p>4</p>
(b)	<p>Paksi dilukis dengan arah yang betul dan seragam bagi <math>-4 &lt; x &lt; 4</math> dan <math>-9 &lt; y &lt; 39</math>                  Semua 6 titik dan *2 titik diplot dengan betul atau lengkung melalui semua titik bagi <math>-4 &lt; x &lt; 4</math> dan <math>-9 &lt; y &lt; 39</math>                  Nota :                  1. 6 atau 7 titik diplot betul, berikan 1 markah                  2. Abai lengkung di luar julat                  Lengkung licin dan melalui semua titik bagi <math>-4 &lt; x &lt; 4</math> dan <math>-9 &lt; y &lt; 39</math></p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>4</p>
(c)(i)	<p><math>y = \text{Error! Reference source not found.}</math>.....</p>	<p>1</p>	<p>4</p>
(ii)	<p><math>x = \text{Error! Reference source not found.}, \text{Error! Reference source not found. dan Error! Reference source not found.}</math></p>	<p>2</p>	<p>4</p>

<p>9 (a)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Time(minute)/ Masa (minit) (i)</th> <th style="text-align: center;">Frequency/ kekerapan (ii)</th> <th style="text-align: center;">Midpoint/ titik tengah (iii)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">35 – 39</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">37</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40 – 44</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">42</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">45 – 49</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">47</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50 – 54</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">52</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">55 – 59</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">57</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">60 -64</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">62</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">65 – 69</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">67</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">70 - 74</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">72</td></tr> </tbody> </table> <p>(i) Semua selang kelas betul</p> <p>(ii) Semua kekerapan betul</p> <p>(iii) Semua titik tengah betul</p> <p>(b). (i) 50 – 54</p> <p>(ii)</p> $\frac{2(37) + 3(42) + 4(47) + 7(52) + 6(57) + 4(62) + 3(67) + 1(72)}{2 + 3 + 4 + 7 + 6 + 4 + 3 + 1}$ $= 53.83$ <p>(c) - Skala seragam pada paksi-x dan paksi -y</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titik tengah pada paksi mengufuk</li> <li>- 8 titik ditanda dengan betul</li> <li>- titik (32,0) dan (76,0) diplot betul</li> <li>- Poligon kekerapan melalui semua 8 titik yang betul dan titik (32,0) dan (76,0)</li> </ul>	Time(minute)/ Masa (minit) (i)	Frequency/ kekerapan (ii)	Midpoint/ titik tengah (iii)	35 – 39	2	37	40 – 44	3	42	45 – 49	4	47	50 – 54	7	52	55 – 59	6	57	60 -64	4	62	65 – 69	3	67	70 - 74	1	72	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>12</p>
Time(minute)/ Masa (minit) (i)	Frequency/ kekerapan (ii)	Midpoint/ titik tengah (iii)																												
35 – 39	2	37																												
40 – 44	3	42																												
45 – 49	4	47																												
50 – 54	7	52																												
55 – 59	6	57																												
60 -64	4	62																												
65 – 69	3	67																												
70 - 74	1	72																												
<p>10. (a)</p>	 <p>Bentuk betul untuk pepejal PQDAKN.</p> <p><math>DQ &lt; QP, AK = DQ</math></p> <p>Ukuran betul kepada 0.2 cm (sehalu) dan semua bucu <math>90^\circ \pm 1^\circ</math></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>12</p>																											

<p>(b) (i)</p>	 <p>Bentuk betul bagi segiempat NMBA, GFEZ dan pentagon AGFECB.  <math>GF &gt; EC</math>, <math>NA = GZ</math>                      Ukuran betul kepada 0.2 cm (sehala) dan semua bucu segiempat <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>1 1 2</p>	
<p>(b) (ii)</p>	 <p>Bentuk betul bagi segiempat GFWZ, pentagon ABCEFG dan ECRQZW                      Garis putus putus KL dilukis  <math>KZ = ZQ</math>, <math>ZW &gt; EC</math>                      Ukuran betul kepada 0.2 cm (sehala) dan semua bucu segiempat <math>90^\circ \pm 1^\circ</math></p>	<p>1 1 1 2</p>	