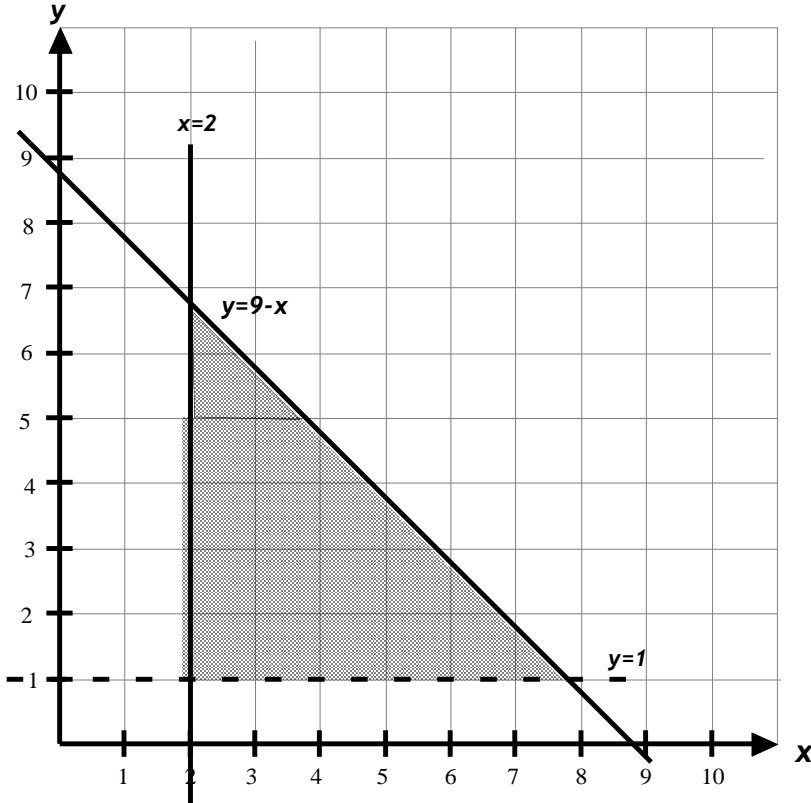


Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1.	 <p>Garis lurus <math>x = 2</math> dan <math>y = 1</math> dilukis</p> <p>Rantau dilorek betul</p> <p><u>Nota :</u></p> <p>1. Rantau yang memenuhi mana-mana 2 ketaksamaan beri 1 markah sahaja. Tolak 1 markah daripada 3 markah jika garis lurus <math>y = 1</math> dilukis penuh (solid line).</p>	2 1	3
2.(a)	i) Benar ii) Benar	2	5
2.(b)	Semua segitiga mempunyai 3 sisi	1	
2.(c)	$(n + 1)^2 \times 3$ $n = 1, 2, 3, 4, \dots$	1 1	
3	$(1) \times 3 \rightarrow 3h + 15k = 24 \dots\dots (3)$ $(3) - (2) \rightarrow 16k = -32$ $k = \frac{-32}{16} = -2$ $k = -2 \rightarrow (2)$ $3h - (-2) = -8$ $3h = -8 + 2$ $h = -2$	1 1 1 1	4

4	$\pi r^2 t = plt$ $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 10 = 11 \times 5 \times t$ $t = \frac{22 \times 7 \times 10}{11 \times 5}$ $= 28 \text{ cm}$	2 1  1	4						
5.(a)	<p>Matriks <math>N =</math> matriks songsang bagi <math>M</math></p> $MN = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ <p>Penentu <math>= 3 \times (-6) - (-5) \times 4</math></p> $= -18 + 20$ $= 2$ $M = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ $N = \begin{bmatrix} -3 & \frac{5}{2} \\ -2 & \frac{3}{2} \end{bmatrix}$	1  1  1	6						
5.(b)	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 10 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \frac{1}{4} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 10 \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} \frac{-1+5}{2} \\ \frac{-3+5}{2} \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ <p><math>m = 4</math> dan <math>n = 1</math></p>	1  1  1							
6	$S = \{ \dots(2,Q), (4,R) \}$	2	2						
7(a)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 2px 10px;">-4</td> <td style="padding: 2px 10px;">0.8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><math>y</math></td> <td style="padding: 2px 10px;">-2</td> <td style="padding: 2px 10px;">10</td> </tr> </table>	$x$	-4	0.8	$y$	-2	10	2	
$x$	-4	0.8							
$y$	-2	10							
7(b)	<p>Paksi dilukis dengan arah yang betul, skala seragam bagi <math>-5 \leq x \leq 5</math> dan <math>-12 \leq y \leq 12</math></p> <p>6 titik dan 2 titik* diplot tepat</p> <p>Lengkung licin dan tanpa garis lurus dan melalui semua 8 titik yang diplot betul bagi <math>-5 \leq x \leq 5</math></p> <p><u>Nota :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6 atau 7 titik diplot betul, berikan 1 markah sahaja.</li> <li>2. Jika skala lain digunakan, tolak 1 markah dari semua markah diperolehi.</li> </ol>	1  2  1	9						

7(c)	i) $-6.5 \leq y \leq -7.0$ ii) $3.0 \leq x \leq 3.5$  <u>Nota</u> : Nilai $x$ dan $y$ yang diperolehi dari kalkulator TIDAK diterima.	3															
8(a)	$= \frac{(15.5 \times 3) + (25.5 \times 4) + (35.5 \times 6) + (45.5 \times 13) + (55.5 \times 22) + (65.5 \times 8)}{56}$ $= \frac{2698}{56}$ $= 48.176$	2  1															
8(b)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Upper Boundary</th> <th>Cumulative Frequency</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>30.5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>40.5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>50.5</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>60.5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>70.5</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Upper Boundary	Cumulative Frequency	20.5	3	30.5	7	40.5	13	50.5	26	60.5	48	70.5	8	3	
Upper Boundary	Cumulative Frequency																
20.5	3																
30.5	7																
40.5	13																
50.5	26																
60.5	48																
70.5	8																
8(c)	Paksi dilukis dengan arah yang betul, sekala seragam bagi $10.5 \leq x \leq 70.5$ dan $0 \leq y \leq 60$ .  Paksi- $x$ dilabel dengan sempadan atas atau nilai sempadan atas  Plot semua 7* titik dengan betul  Ogif melalui (10.5, 0)  Lengkung licin berterusan dalam $10.5 \leq x \leq 70.5$ tanpa bahagian lurus dan melalui 7 titik yang betul .  <u>Nota</u> : 1. 6 atau 7 titik diplot betul, berikan 1 markah sahaja. 2. Jika skala lain digunakan, tolak 1 markah dari markah keseluruhan markah yang diperolehi.	1  2  1	12														
8(d)	i) $51.5 \pm 0.5$  ii) $= 57.7 - 42.5$ $= 15$	2															
9(a)	i) (-1, 7)  ii) (-1, 1)	2  2	4														

<p>10(a)</p>	<p>Bentuk betul bagi segiempat IBCJ.                  Garis putus putus GL dilukis betul  <math>IG = JL &lt; GB = LC</math>                  Ukuran betul kepada <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan sudut semua bucu segiempat = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>1 1 1</p>	
<p>10(b) (i)</p>	<p>Bentuk betul bagi segiempat FELG, GLIJ, EUVW dan URSV  <math>FG=GI=WV</math>, <math>WV &gt; VS</math>, <math>FE &gt; RS</math>                  Ukuran betul kepada <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan sudut semua bucu segiempat = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>2 2</p>	<p>12</p>
<p>10(b) (ii)</p>	<p>Bentuk betul bagi segiempat SRQP                  Garis putus putus CJ, LE dan lengkok JL dilukis  <math>RE=EQ</math>, <math>CQ &gt; FC</math>, <math>JC &gt; SP</math>                  Ukuran betul kepada <math>\pm 0.2</math> cm (sehala) dan semua bucu = <math>90^\circ \pm 1^\circ</math>.</p>	<p>1 1 1 2</p>	