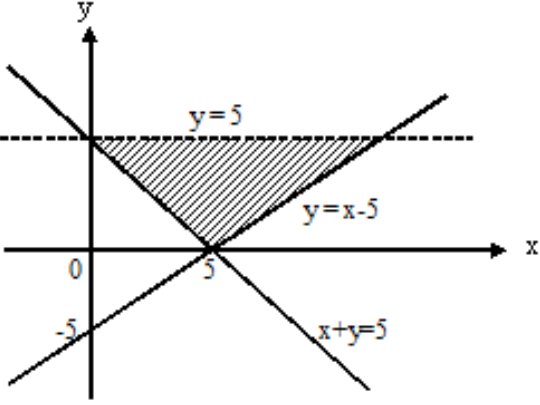
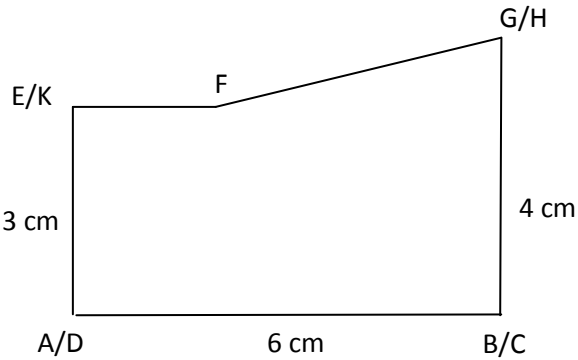
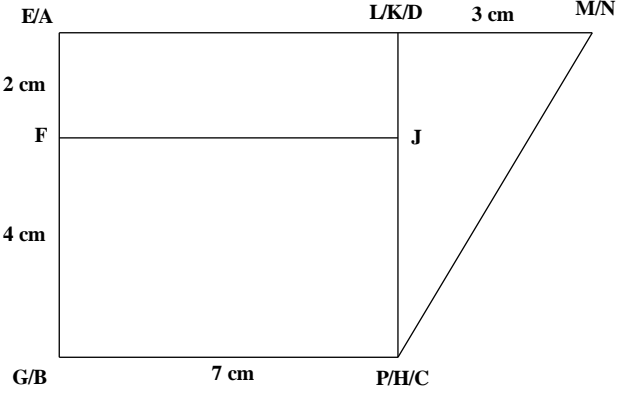


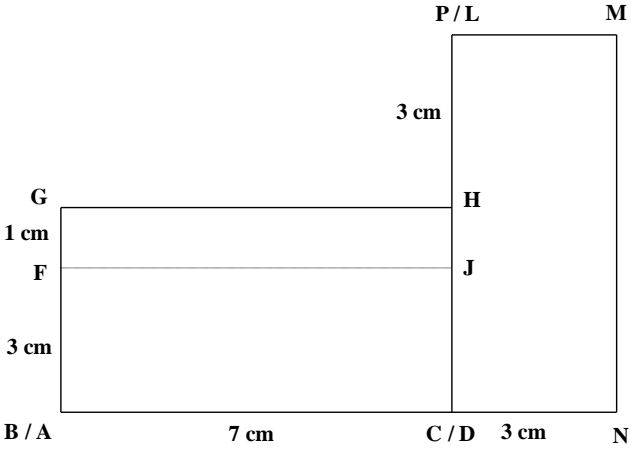
Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1.	 <p>Lukisan garis $y = 5$ (penuh atau putus-putus) Lorekan rantau betul (garis $y=5$ mesti putus-putus)</p> <p><u>Nota:</u> (1) Rantau yang memenuhi mana-mana 2 ketaksamaan beri 1 markah sahaja (2) Tolak satu markah daripada 3 markah jika garis lurus $y=5$ dilukis penuh.</p>	1 2	3
2. (a)	Pernyataan	1	5
(b)	Implikasi 1 : Jika $\sin \theta = 1$, maka $\theta = 90^\circ$.	1	
	Implikasi 2 : Jika $\theta = 90^\circ$, maka $\sin \theta = 1$.	1	
(c)	M tidak boleh dibahagi tepat dengan 2.	2	
3.	$3m - 12n = 18 \quad \text{atau} \quad \frac{12}{7}m - 4n = \frac{52}{7} \quad \text{atau setara}$ $5n = -5 \quad \text{atau} \quad 5m = 10 \quad \text{atau setara}$ <p><u>ATAU</u></p> $3(6 + 4n) - 7n = 13 \quad \text{atau} \quad m - 4\left(\frac{3m-13}{17}\right) = 6 \quad \text{atau setara (1 mark)}$ $5n = -5 \quad \text{atau} \quad -5m = -10 \quad \text{atau setara (1 mark)}$ <p><u>ATAU</u></p> $\begin{pmatrix} 3 & -7 \\ 1 & -4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} m \\ n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 \\ 6 \end{pmatrix} \quad (1 \text{ mark})$ $\begin{pmatrix} m \\ n \end{pmatrix} = \frac{1}{3(-4) - (-7)} \begin{pmatrix} -4 & 7 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 13 \\ 6 \end{pmatrix} \quad (1 \text{ mark})$ <p>$n = -1$</p> <p>$m = 2$</p>	1 1 1 1	4
			4

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah																										
4.	$\frac{1}{2} \times 7 \times 5 \times 10$ <u>atau</u> setara $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 10$ <u>atau</u> setara $\frac{1}{2} \times 7 \times 5 \times 10 + \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 10$ $365 \frac{1}{2}$ <u>atau</u> 367.5	1 1 1 1																											
5(a)	$\frac{1}{3 \times 4 - 6 \times 1} \begin{pmatrix} 4 & -6 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$ $\frac{1}{6} \begin{pmatrix} 4 & -6 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} \text{ atau } \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & -1 \\ -1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \text{ atau setara}$	1 1																											
(b)	$\begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12 \\ 10 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{6} \begin{pmatrix} 4 & -6 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12 \\ 10 \end{pmatrix}$ $x = -2$ $y = 3$ <p><u>Nota :</u></p> $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}, \text{ beri 1 markah}$	1 1 1 1	6																										
6(a)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="3">Outcome of Box Q</th> </tr> <tr> <th colspan="3"><i>Kesudahan Kotak Q</i></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Outcome of Box P</th> <th style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><i>Kesudahan Kotak P</i></th> <td>1</td> <td>(1,S)</td> <td>(1,T)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(2,R)</td> <td>(2,S)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>(3,S)</td> <td>(3,T)</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Nota :</u> Benarkan satu atau dua kesilapan untuk 1 markah sahaja</p>			Outcome of Box Q			<i>Kesudahan Kotak Q</i>					R	S	T	Outcome of Box P	<i>Kesudahan Kotak P</i>	1	(1,S)	(1,T)	2	(2,R)	(2,S)		3		(3,S)	(3,T)	2	2
				Outcome of Box Q																									
		<i>Kesudahan Kotak Q</i>																											
		R	S	T																									
Outcome of Box P	<i>Kesudahan Kotak P</i>	1	(1,S)	(1,T)																									
	2	(2,R)	(2,S)																										
	3		(3,S)	(3,T)																									

Soalan	Skema Pemarkahan		Pecahan Markah	Jumlah
7	(a)	$y = 26$, $y = -4$	1,1	
	(b)	<p><u>Graf :</u></p> <p>Paksi dilukis dalam arah yang betul dan skala seragam dalam julat $-4 < x < 4$ dan $-11 \leq y \leq 26$.</p> <p>Semua 7 titik dan 2* titik diplot dengan betul</p> <p>Graf licin dan berterusan tanpa sebarang garis lurus dan melalui 9 titik menggunakan skala yang diberi untuk $-4 < x < 4$ dan $-11 \leq y \leq 26$.</p> <p>Note: (i) 7 @ 8 titik diplot betul berikan 1 markah (ii) Jika skala lain digunakan, tolak 1 markah dari keseluruhan markah</p>	1 2 1	
	(c)			
	(i)	$-2.85 \leq x \leq -2.65$	1	
		$3.15 \leq x \leq 3.35$	1	
	(ii)	$5.0 \leq y \leq 5.1$	1	
	(d)	Graf $y = -9x + 3$ dilukis dengan betul	2	
		$-2.35 \leq x \leq -1.15$	1	12

Soalan	Skema Pemarkahan		Pecahan Markah	Jumlah																											
8.	a)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> <tr> <th>Markah</th> <th>Kekerapan</th> <th>Titik Tengah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 – 40</td> <td>2</td> <td>35.5</td> </tr> <tr> <td>41 – 50</td> <td>4</td> <td>45.5</td> </tr> <tr> <td>51 – 60</td> <td>9</td> <td>55.5</td> </tr> <tr> <td>61 – 70</td> <td>12</td> <td>65.5</td> </tr> <tr> <td>71 – 80</td> <td>8</td> <td>75.5</td> </tr> <tr> <td>81 – 90</td> <td>3</td> <td>85.5</td> </tr> <tr> <td>91 - 100</td> <td>2</td> <td>95.5</td> </tr> </tbody> </table>	I	II	III	Markah	Kekerapan	Titik Tengah	31 – 40	2	35.5	41 – 50	4	45.5	51 – 60	9	55.5	61 – 70	12	65.5	71 – 80	8	75.5	81 – 90	3	85.5	91 - 100	2	95.5		
		I	II	III																											
		Markah	Kekerapan	Titik Tengah																											
		31 – 40	2	35.5																											
41 – 50	4	45.5																													
51 – 60	9	55.5																													
61 – 70	12	65.5																													
71 – 80	8	75.5																													
81 – 90	3	85.5																													
91 - 100	2	95.5																													
		Lajur I Lajur II Lajur III	1 2 1																												
		Nota: 5 atau 6 kekerapan betul, berikan 1 markah.																													
	b)	<p><u>Histogram:</u></p> <p>Paksi dilukis dengan arah yang betul, skala seragam bagi $30.5 < x < 100.5$ dan $0 < y < 12$</p> <p>paksi-x dilabel menggunakan sempadan kelas atau titik tengah atau selang kelas.</p> <p>Semua 7 bar dilukis betul</p> <p>Nota: 1) 5 atau 6 atau 7* bar dilukis betul, berikan 1 markah. 2) Jika skala lain digunakan, tolak 1 markah yang diperolehi</p>	1 1 2	12																											
	c)	(i) 61 – 70	1																												
		(ii) $\frac{2 \times 35.5 + 4 \times 45.5 + 9 \times 55.5 + 12 \times 65.5 + 8 \times 75.5 + 3 \times 85.5 + 2 \times 95.5}{40}$	2																												
		= 64.75 atau setara	1																												
9.	a)(i)	(4, - 2)	1	3																											
	a)(ii)	(1, 0)	2																												
		Nota: (1, 4) beri 1 Markah																													

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
10(a)	 <p>Bentuk kelihatan betul, dengan pentagon $ABGFE$ Semua garis penuh</p> <p>$AB > FG > BG > AE > EF$</p> <p>Semua ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehalu) . Sudut di semua bucu segiempat tepat = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	
(b)(i)	 <p>Bentuk kelihatan betul dengan segiempat tepat $EFJL$, segiempat tepat $GFPJ$ dan segitiga bersudut tegak PML. Semua garis penuh.</p> <p>$GP > PJ > LM > JL$</p> <p>Semua ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehalu) . Semua bucu segiempat tepat = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>12</p>

Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
(b)(ii)	 <p data-bbox="300 779 1082 846">Bentuk kelihatan betul dengan segiempat tepat <i>ACHG</i> dan <i>CNMP</i> Tanpa garis putus-putus FJ.</p> <p data-bbox="300 880 547 913">Garis putus-putus FJ</p> <p data-bbox="300 947 639 1014">$AN > MN = PC > AG = CH$ $CN = MP = PH, GF = HJ$</p> <p data-bbox="300 1048 1058 1115">Semua ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan semua bucu segiempat tepat = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p data-bbox="1198 801 1214 835">1</p> <p data-bbox="1198 869 1214 902">1</p> <p data-bbox="1198 936 1214 969">1</p> <p data-bbox="1198 1070 1214 1104">2</p>	