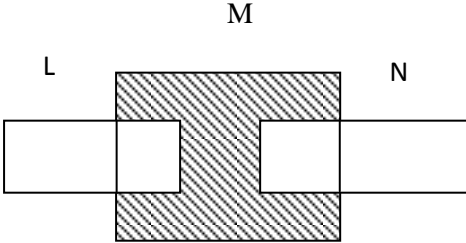
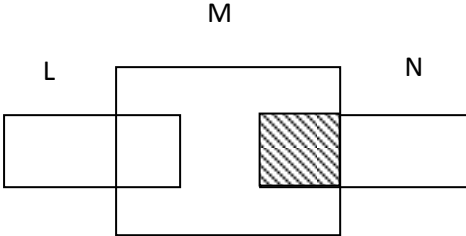
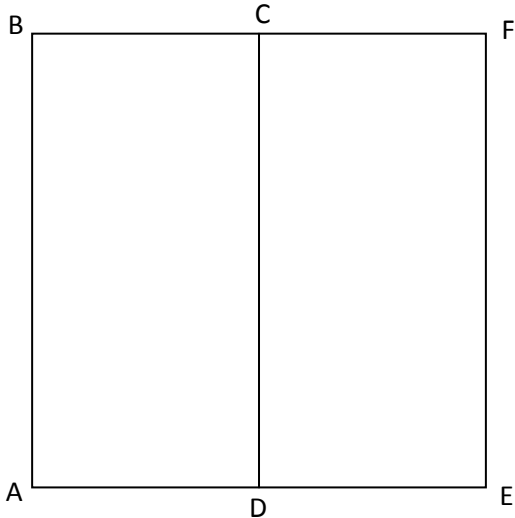
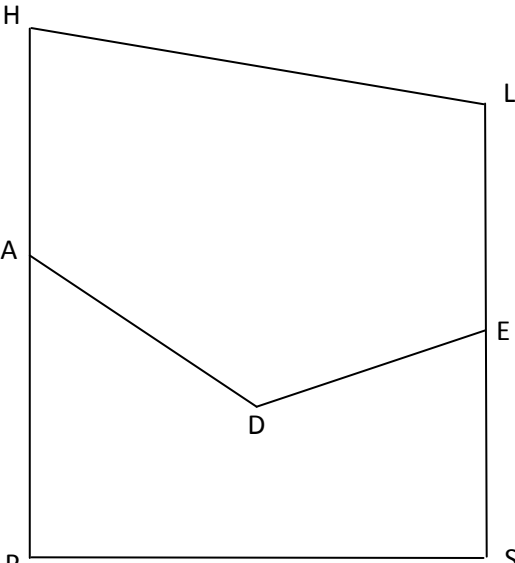


Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1.(a)	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Nota : Lorek ($L \cap N$) sahaja, beri 1 markah</p>	2	
1.(b)	<div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Nota:</u> Lorek ($L \cap M$) sahaja, beri 1 markah.</p>	2	4
2.(a)	(i) Sebilangan (ii) Atau	1 1	
2.(b)	Akas: Jika x mempunyai 2 faktor sahaja, maka x nombor perdana Benar	1 1	
2.(c)	$2n - 3$ $n = 0, 1, 2, 3, 4, \dots$	1 1	6
3	$4p + 2k = 8$ <u>atau</u> $2p - 4k = 14$ <u>atau</u> setara $5p = 15$ <u>atau</u> $5k = -10$ ATAU $p + 2k = 7$ <u>atau</u> $k = 4 - 2p$ <u>atau</u> setara $5p = 15$ <u>atau</u> $5k = -10$ <u>atau</u> setara $p = 3$ $k = -2$ Nota: Terima jika guna kaedah matriks	1 1 1 1	4

<p>4.</p>	$\frac{22}{7} \times 7^2 \times 15$ $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7^2 \times 6$ $\frac{22}{7} \times 7^2 \times 15 - \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7^2 \times 6$ <p>2002</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>
<p>5. (a)</p>	$k = \frac{1}{4}$ $h = -3$	<p>1</p> <p>1</p>	
<p>5 (b)</p>	$\begin{pmatrix} -3 & 2 \\ -8 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{4} \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ 8 & -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ atau } \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} \\ 2 & -\frac{3}{4} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ atau setara}$ $x = 4$ $y = 9$ <p><u>Nota</u> : Jika $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix}$ sahaja, beri 1markah</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>6</p>
<p>6.</p>	<p>{ (3,P), (3,Q),(3,R),(5,P),(5,Q),(5,R), (10, P),(10,Q),(10,R) }</p> <p>Nota : Jika 2 salah, beri 1 markah</p>	<p>2</p>	<p>2</p>
<p>7.(a)</p> <p>(b)</p>	<p>$y = 6,$ $y = 3.6$</p> <p><u>Graf</u> : Paksi dilukis dalam arah yang betul dengan skala yang seragam mengikut julat $2 \leq x \leq 14$ and $2.6 \leq y \leq 18$. Kesemua 7 titik dan 2 titik* diplot dengan betul. Lengkung yang licin dan berterusan dalam julat $2 \leq x \leq 14$ 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>1, 1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	

(c)	(i) $12.5 \leq y \leq 13.5$	1																																																			
	(ii) $7.4 \leq x \leq 7.5$	1	8																																																		
8. (a)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> <tr> <th>Jisim (kg)</th> <th>Sempadan Atas</th> <th>Kekerapan</th> <th>Kekerapan Longgokan</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>80 – 84</td><td>84.5</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>85 – 89</td><td>89.5</td><td>5</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>90 – 94</td><td>94.5</td><td>13</td><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>95 – 99</td><td>99.5</td><td>23</td><td>41</td><td></td></tr> <tr><td>100 – 104</td><td>104.5</td><td>34</td><td>75</td><td></td></tr> <tr><td>105 – 109</td><td>109.5</td><td>62</td><td>137</td><td></td></tr> <tr><td>110 – 114</td><td>114.5</td><td>43</td><td>180</td><td></td></tr> <tr><td>115 – 119</td><td>119.5</td><td>20</td><td>200</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Lajur II (semua betul)</p> <p>Lajur IV (semua betul)</p>		I	II	III	IV	Jisim (kg)	Sempadan Atas	Kekerapan	Kekerapan Longgokan		80 – 84	84.5	0	0		85 – 89	89.5	5	5		90 – 94	94.5	13	18		95 – 99	99.5	23	41		100 – 104	104.5	34	75		105 – 109	109.5	62	137		110 – 114	114.5	43	180		115 – 119	119.5	20	200		1	
	I	II	III	IV																																																	
Jisim (kg)	Sempadan Atas	Kekerapan	Kekerapan Longgokan																																																		
80 – 84	84.5	0	0																																																		
85 – 89	89.5	5	5																																																		
90 – 94	94.5	13	18																																																		
95 – 99	99.5	23	41																																																		
100 – 104	104.5	34	75																																																		
105 – 109	109.5	62	137																																																		
110 – 114	114.5	43	180																																																		
115 – 119	119.5	20	200																																																		
		2																																																			
8.(b)	(i) 105 - 109	1																																																			
	$(5 \times 87) + (13 \times 92) + (23 \times 97) + (34 \times 102)$																																																				
	$+ (62 \times 107) + (43 \times 112) + (20 \times 117)$	2																																																			
	(ii) $\frac{\quad}{5 + 13 + 23 + 34 + 62 + 43 + 20}$																																																				
	105.6	1																																																			
8.(c)	Ogif:																																																				
	Paksi dilukis dengan arah yang betul, skala betul dan seragam bagi $84.5 \leq x \leq 119.5$ dan $0 \leq y \leq 200$.	1																																																			
	Paksi mengufuk dilabel dengan sempadan atas.																																																				
	Plot semua 8* titik dengan betul	2																																																			
	<u>Nota :</u>																																																				
	6 atau 7 titiknya diplot betul, berikan 1markah																																																				
	Lengkung licin berterusan dalam $84.5 \leq x \leq 119.5$ tanpa bahagian lurus dan melalui 8 titik yang betul.	1																																																			
			11																																																		
9.	(i) $(-1, 5)$	1																																																			
	(ii) $(1, 3) \rightarrow (-5, 5)$	2	3																																																		

<p>10. (a)</p>	<p><u>Pelan</u></p>  <p>Bentuk kelihatan betul, dengan segiempat tepat ABCD dan DCFE, semua garis penuh $AB = BF, BC = CF$</p> <p>Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat = $90^\circ \pm 1^\circ$.</p>	<p>1 1 1</p>	
<p>10. (b) (i)</p>	<p><u>Dongakan X</u></p>  <p>Bentuk kelihatan betul dengan pentagon ADELH dan PSEDA. Semua garis penuh. $PA > AH = SE = EL$, D adalah 2 cm tegak diatas titik tengah PS</p> <p>Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan sudut P dan bucu S = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>1 1 2</p>	

<p>10. (b)(ii)</p>	<p><u>Dongakan Y</u></p> <p>Bentuk kelihatan betul dengan segiempat tepat ABFE, EFRS, HJKL dan LKVR.</p> <p>Semua garis penuh</p> <p><u>Nota:</u> Abaikan garis DC.</p> <p>D – C disambung dengan garis bintik.</p> <p>$SV > VJ, SR = VK > RV, CR = BL > FC = FB = LH$</p> <p>Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat tepat = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>12</p>
------------------------	--	-------------------------------------	------------------