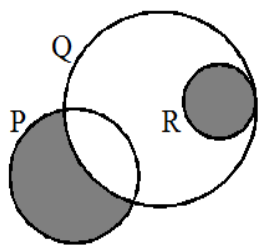
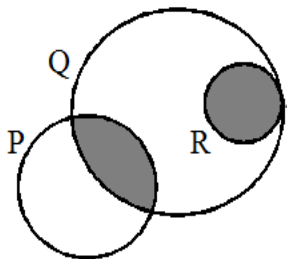
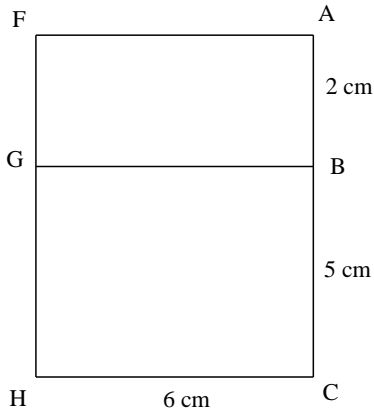
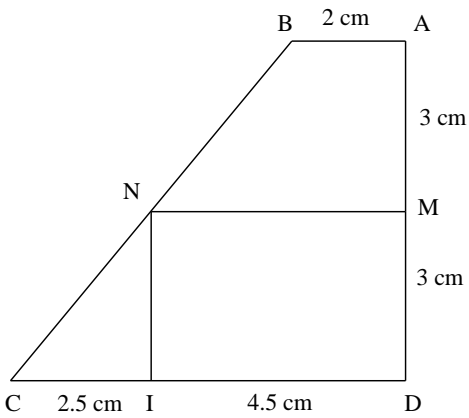
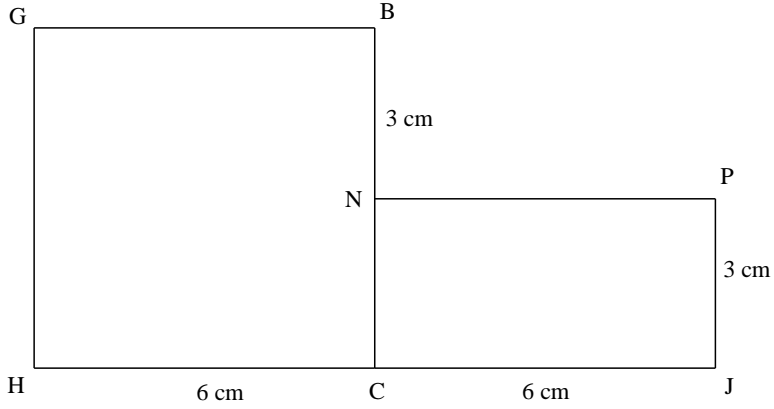


Soalan	Skema Pemarkahan	Pecahan Markah	Jumlah
1.(a)		1	3
1.(b)		2	
2. (a)	Panjang sisi kiub ABCDEFGH ialah 3 cm	2	6
(b)	Jika $x^2 - 3 = 6$ maka $x = 3$	1	
	Jika $x = 3$ maka $x^2 - 3 = 6$	1	
(c)	$2n^2 + n$, $n = 1, 2, 3, \dots$	2	
3	$x + y = 4$	1	4
	$4x - y = 6$		
	$y = 4 - x$		
	$5x = 10$		
	•Harga 1 kg gula = RM2		
4	$(20 \times 20 \times 20) - \left(\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 20\right)$	2	4
	$8000 - 1026.67$	1	
	6973.33 cm^3	1	
5a)	$p = \frac{1}{10}$	1	
	$q = -3$	1	
b)	$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -6 & -4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix}$	1	6
	$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{10} \begin{pmatrix} -4 & -3 \\ 6 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix}$	1	
	$x = -\frac{1}{2}, y = 2$	2	
6 a)	(D,U), (U,T), (S,A), (U,U), (N,T)	2	2
			2

7 a)	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-3</td> <td>2</td> </tr> </table>	x	-2	3	y	-3	2	2																																								
x	-2	3																																														
y	-3	2																																														
7 b)	Paksi dilukis dalam arah yang betul dengan skala yang seragam mengikut julat $-4 \leq x \leq 4$ dan paksi $-6 \leq y \leq 6$ dilabel dengan betul	1																																														
	Kesemua 7 titik dan 2 titik diplot dengan betul.	2																																														
	Lengkung yang licin dan berterusan dalam julat $-4 \leq x \leq 4$ tanpa garis lurus dilihat dan melalui 9 titik yang betul. Nota: (i) Jika 7 @ 8 titik diplot dengan betul, beri 1 markah (ii) Jika menggunakan skala lain, tolak 1 markah	1																																														
c i)	$y = 2.2 \pm 0.1$	1																																														
c ii)	$x = -1.6 \pm 0.1$	1																																														
			8																																													
8 a)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Class Interval Selang Kelas</th> <th>Frequency Kekerapan</th> <th>Midpoint Titik Tengah</th> <th>Cumulative frequency Kekerapan longgokan</th> <th>Upper boundary Sempadan atas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-10</td> <td>0</td> <td>5.5</td> <td>0</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>11-20</td> <td>4</td> <td>15.5</td> <td>3</td> <td>20.5</td> </tr> <tr> <td>21-30</td> <td>5</td> <td>25.5</td> <td>8</td> <td>30.5</td> </tr> <tr> <td>31-40</td> <td>10</td> <td>35.5</td> <td>19</td> <td>40.5</td> </tr> <tr> <td>41-50</td> <td>8</td> <td>45.5</td> <td>27</td> <td>50.5</td> </tr> <tr> <td>51-60</td> <td>6</td> <td>55.5</td> <td>33</td> <td>60.5</td> </tr> <tr> <td>61-70</td> <td>4</td> <td>65.5</td> <td>37</td> <td>70.5</td> </tr> <tr> <td>71-80</td> <td>3</td> <td>75.5</td> <td>40</td> <td>80.5</td> </tr> </tbody> </table>	Class Interval Selang Kelas	Frequency Kekerapan	Midpoint Titik Tengah	Cumulative frequency Kekerapan longgokan	Upper boundary Sempadan atas	1-10	0	5.5	0	10.5	11-20	4	15.5	3	20.5	21-30	5	25.5	8	30.5	31-40	10	35.5	19	40.5	41-50	8	45.5	27	50.5	51-60	6	55.5	33	60.5	61-70	4	65.5	37	70.5	71-80	3	75.5	40	80.5	3	
Class Interval Selang Kelas	Frequency Kekerapan	Midpoint Titik Tengah	Cumulative frequency Kekerapan longgokan	Upper boundary Sempadan atas																																												
1-10	0	5.5	0	10.5																																												
11-20	4	15.5	3	20.5																																												
21-30	5	25.5	8	30.5																																												
31-40	10	35.5	19	40.5																																												
41-50	8	45.5	27	50.5																																												
51-60	6	55.5	33	60.5																																												
61-70	4	65.5	37	70.5																																												
71-80	3	75.5	40	80.5																																												
b)	i) 31 – 40	1																																														
	ii) $\frac{\sum(\text{Midpoint} \times \text{frequency})}{\sum \text{frequency}}$ = $62 + 127.5 + 355 + 364 + 333 + 262 + 226.5$ = $1730/40$	2																																														
	= 43.25	1																																														
c)	Paksi dilukis dengan arah yang betul, skala betul dan seragam bagi $10.5 \leq x \leq 80.5$ dan paksi $0 \leq y \leq 40$.	1																																														
	8 titik koordinat diplot dengan betul	2																																														
	Garis lengkung yang menyambungkan kelapan-lapan titik koordinat dan disambung dengan licin. Nota: 6 atau 7 titiknya diplot betul, berikan 1 markah.	1																																														
			11																																													
9 a i)	$(-1, 5) \longrightarrow (-3, 7)$	2																																														
ii)	$(-1, 5) \longrightarrow (5, 5)$	2																																														
			4																																													

<p>10 a)</p>	 <p>Bentuk kelihatan betul dengan dua segiempat tepat ABGE dan BCHG dan semua garis penuh.</p> <p>$AF = BG = CH > BC > AB$</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>2</p>	<p>4</p>
<p>b)(i)</p>	 <p>Bentuk kelihatan betul dengan trapezium ABNB, segiempat DMNI dan segitiga CIN dan semua garis penuh.</p> <p>$DI = MN > AM = MD > CD > AB$</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>2</p>	<p>4</p>

<p>b ii)</p>	 <p>Bentuk kelihatan betul dengan segiempat sama BCHG dan segiempat tepat CNPJ dan semua garis penuh.</p> <p>$HC = CJ > JP = NB$</p> <p>Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehalal) dan sudut di semua bucu segiempat tepat = $90^\circ \pm 1^\circ$.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>4</p> <p>12</p>
--------------	--	----------------------------	--------------------