

Soalan	Butiran	Markah
1	$y \leq 8$ $y \geq -2x + 8$ $y > 2x$	1 1 1 [3 m]
2	$12t^2 + 48t - 720 = 0$ <i>atau setara</i> $(t - 6)(t + 10) = 0$ $t = 6$	1 1 1 [3 m]
3	a) $(y + 4) + (y + 4) + (y + 7) + (y + 7) + x + x + x + 3x$ $4y + 6x + 22$ b) $x(y + 7) = 35$ $x = \frac{35}{y + 7}$	1 1 1 1 [4 m]
4	(a) Median = 12 (b) $\frac{13+14}{2} - \frac{11+12}{2} = 13.5 - 11.5$ 2	1 2 1 [4 m]
5	(a) $(-9, 11)$ (b) $-\frac{7}{2}$ $4 = -\frac{7}{2}(-7) + c$ $y = -\frac{7}{2}x - \frac{41}{2}$ <i>atau setara</i>	1 1 1 1 [4 m]

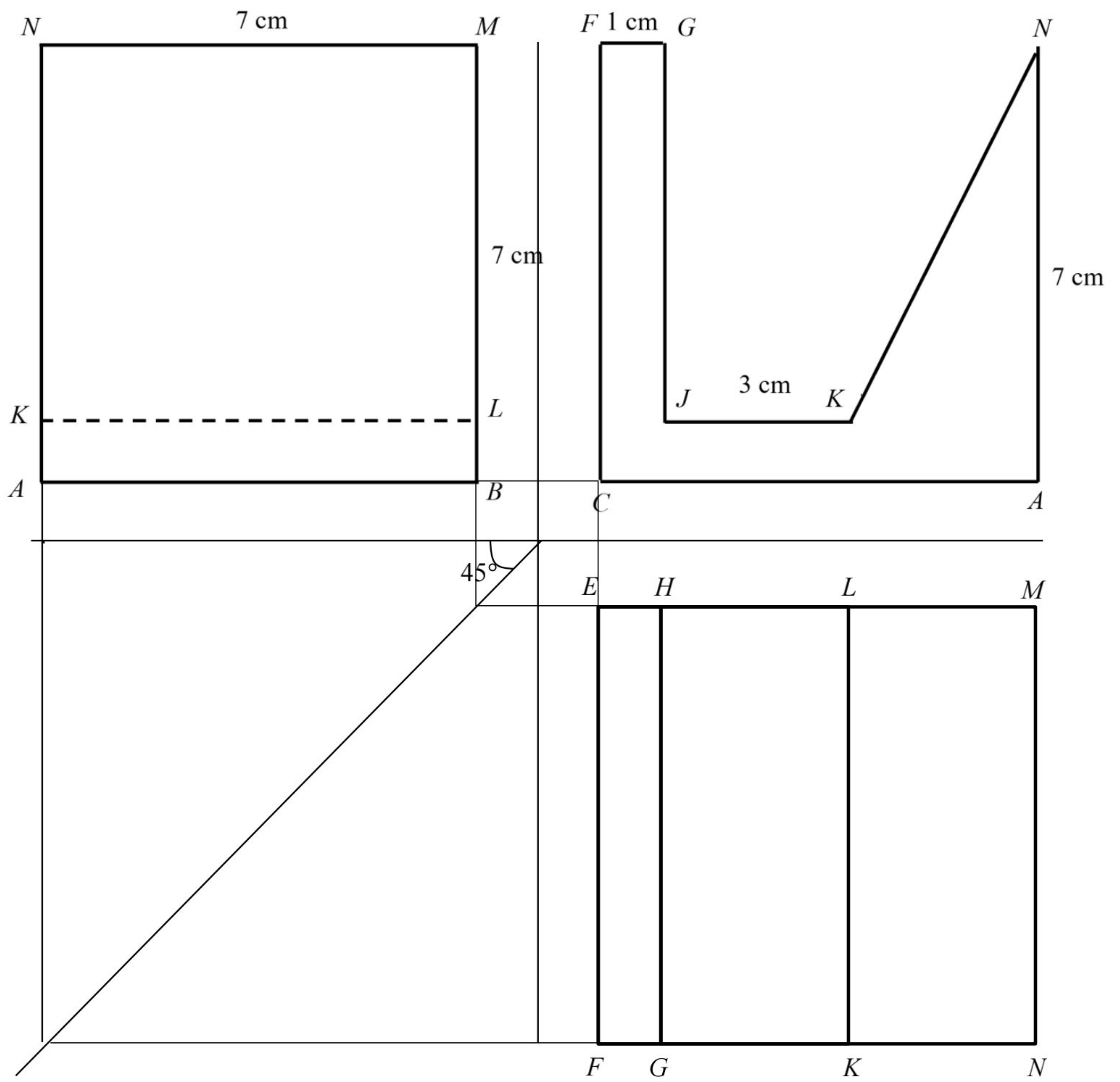
Soalan	Butiran	Markah
6	$(1 \times 7^3) + (1 \times 7^2) + (5 \times 7^1) + (3 \times 7^0)$ atau 430 $(3 \times 5^3) + (3 \times 5^2) + (2 \times 5^1) + (1 \times 5^0)$ atau 461 Kotak R	1 1 1 [3 m]
7	(a) $\frac{5}{16} \times \frac{11}{15}$ $\frac{11}{48}$ (b) $\frac{3}{16} \times \frac{2}{15} + \frac{5}{16} \times \frac{4}{15} + \frac{8}{16} \times \frac{7}{15}$ $\frac{41}{120}$	1 1 1 1 [4 m]
8	$56 \times 56 \times 30$ $200 \left(\frac{22}{7} \times 2.5^2 \times 12 \right)$ $56 \times 56 \times 30 - 200 \left(\frac{22}{7} \times 2.5^2 \times 12 \right)$ $46\,937.14 \text{ cm}^3$ atau setara	1 1 1 1 [4 m]
9	(a) (i) Palsu // False (ii) Benar // True (b) Akas/ <i>Converse</i> : Jika $x < 12$, maka $x < 10$ Songsangan/ <i>Inverse</i> : Jika $x \geq 10$, maka $x \geq 12$ Kontrapositif/ <i>Contrapositive</i> : Jika $x \geq 12$, maka $x \geq 10$	1 1 1 1 1 [5 m]

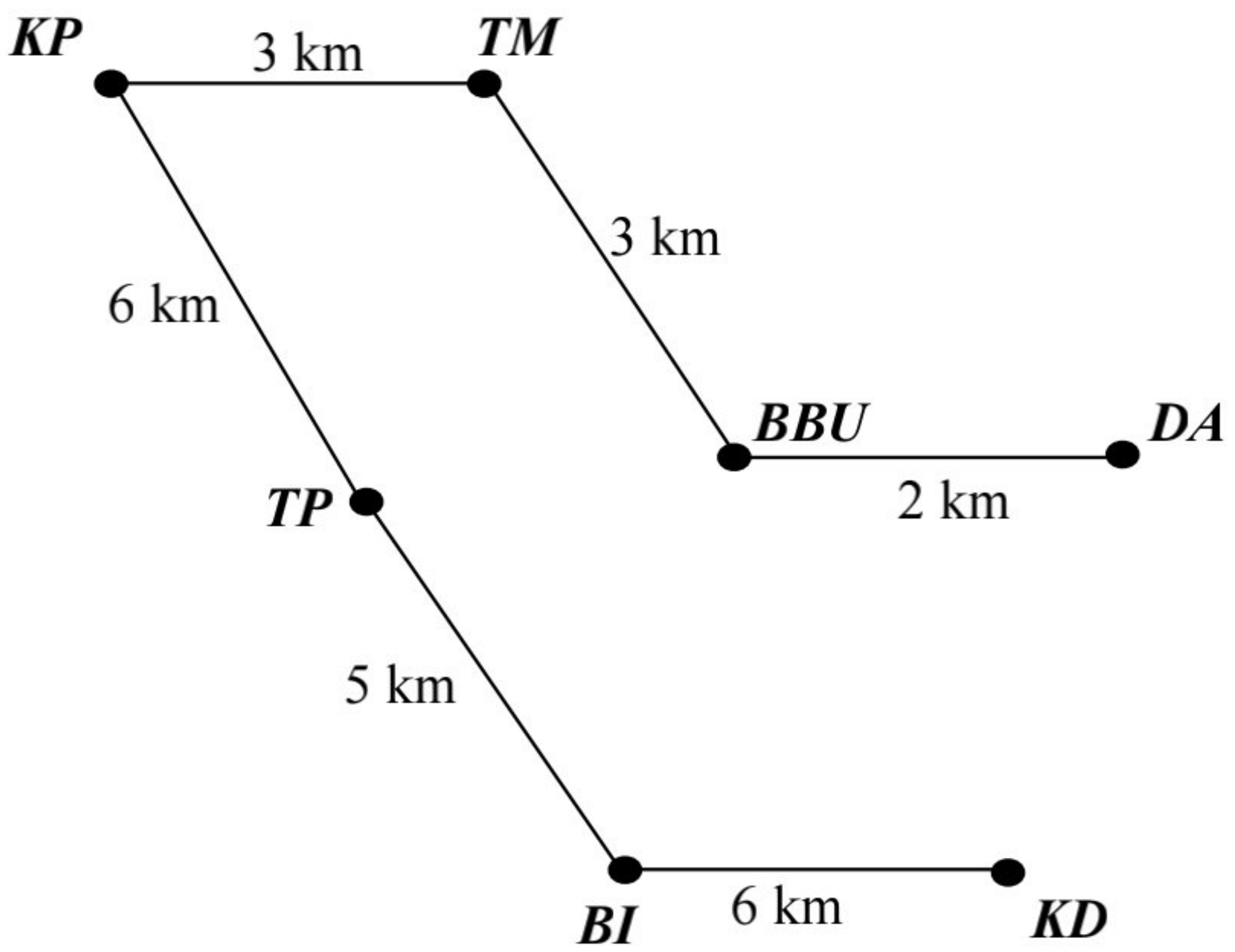
Soalan	Butiran	Markah
<p>10 (a)</p> <p>(b)</p>	<p>$x + y = 11$ <i>atau setara</i></p> <p>$3.5x + 21y = 126$ <i>atau setara</i></p> $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3.5 & 21 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 \\ 126 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{21 - 3.5} \begin{pmatrix} 21 & -1 \\ -3.5 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 11 \\ 126 \end{pmatrix}$ <p>$x = 6, y = 5$</p> <p>Nota :</p> <p>$\begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$ terima 1m</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>[6 m]</p>
<p>11 (a)</p> <p>(b)</p> <p>(c)</p>	<p>RM20 <i>atau</i> RM280</p> <p>$RM280 + [(1\ 988 - 1\ 800) \times RM0.50]$</p> <p>RM374 + RM20</p> <p>RM394</p> <p>$(1\ 500 \times 12)$</p> $\frac{350}{1\ 500 \times 12}$ <p>0.02%</p> <p>$10.5 \times 45.9 = 481.95$</p> $\frac{481.95}{100} \times 30$ <i>atau setara</i> <p>RM144.59</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>[10 m]</p>

Soalan	Butiran	Markah	
12	(a) $\frac{x+165}{3} = 79$	1	
	72	1	
	(b)	(i) $\frac{1050}{35}$	1
		30	1
		(ii) $(25 \times 10) + (15 \times 25) + \frac{1}{2}(v-25)(15) + \frac{1}{2} \times 10 \times 25 = 1050$	2
		$v = 65$	1
(iii) $\frac{25-0}{25-35}$	1		
	-2.5	1	
		[9 m]	
13	(a) $a = 2$	1	
	$t = \frac{360}{4}$	1	
	$t = 90$	1	
	(b)	(i) $s = 6 \tan x$	1
		(ii) Kerana ianya adalah graf fungsi tangen.	1
	(c)	10 kos 60	1
$22 + 10 + *(10 \text{ kos } 60)$		1	
37		1	
		[8 m]	
14	(a) $(-3, -2)$	1	
	(b)	(i) S : Translasi $\begin{pmatrix} -6 \\ 9 \end{pmatrix}$	2
		(ii) R : Pembesaran dengan faktor skala 2 pada pusat (4, 4)	3
	(c)	$(2^2 \times 42) - 42$	2
		$(2^2 \times 42)$ terima 1m	
	126	1	
		[9 m]	

Soalan	Butiran	Markah
15	<u>Dongakan Y</u>	
	Bentuk kelihatan betul dengan semua garis penuh $ABMN$	K1
	K dan L disambung dengan garis putus-putus membentuk segiempat tepat $KLBA$	K1
	$NM = MB = AB = AN = KL > AK = BL$	K1
	Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut dibucu sisi empat ialah $90^\circ \pm 1^\circ$.	N2
	<u>Dongakan X</u>	
	Bentuk kelihatan betul dengan semua garis penuh $ACFGJKNM$	K1
	$AC = AN = FC > NK > GJ > JK > FG$	K1
	Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut dibucu sisi empat ialah $90^\circ \pm 1^\circ$.	N2
		[9 m]

15



Soalan	Butiran	Markah
<p>16 (a)</p> <p>(b)</p> <p>(c)</p>	<p>$\frac{630}{5}$ <u>atau</u> 126</p> <p>126×10</p> <p>1260</p> <p>$\frac{10}{100} \times 75500$ <u>atau</u> 7550</p> <p>$(75500 - 7550) \times \frac{3.5}{100} \times 5$</p> <p>$\frac{(75500 - 7550) + (75500 - 7550) \times \frac{3.5}{100} \times 5}{5 \times 12}$</p> <p>RM1 330.69</p> <p>(i) 26 – 30</p> <p>(ii) <u>Rujuk Graf:</u> Paksi betul dengan skala seragam untuk $0 \leq x \leq 40$ dan $0 \leq y \leq 9$ 5 titik diplot betul Graf dilukis melalui semua titik</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>[3 m]</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>[4 m]</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>[5 m]</p>
<p>(d)</p>	 <p>Jumlah pemberat = 25 km</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>[3 m]</p>

Graf untuk Soalan 16
Graph for Question 16

