

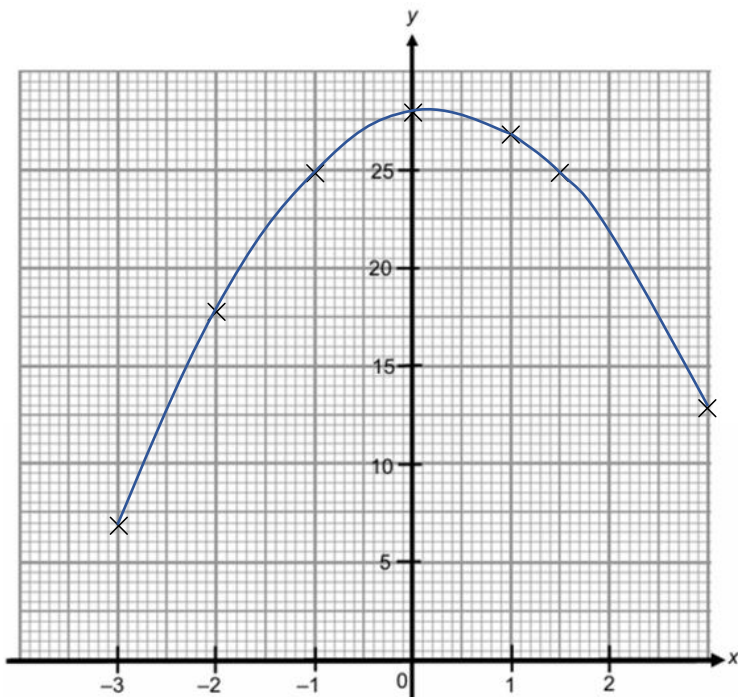
SKEMA PEMARKAHAN

KERTAS 1

1	B	11	D	21	D	31	B
2	C	12	A	22	C	32	C
3	A	13	D	23	D	33	A
4	C	14	C	24	D	34	B
5	A	15	C	25	C	35	A
6	D	16	A	26	D	36	D
7	B	17	A	27	C	37	C
8	C	18	A	28	D	38	D
9	B	19	C	29	D	39	B
10	A	20	C	30	D	40	B

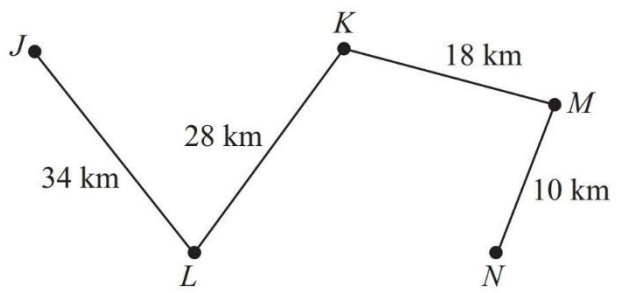
SKEMA PEMARKAHAN

KERTAS 2

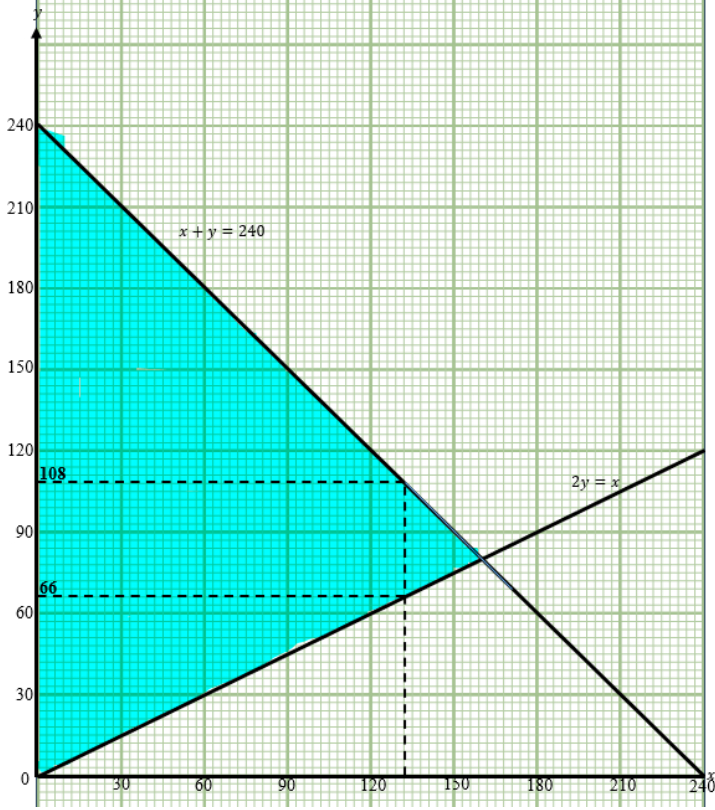
Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah						
1	(a)(i)	$(-7)^2 = 49$ atau $-16 > -15 //$ $(-7)^2 = 49$ or $-16 > -15$	1	1						
	(a)(ii)	$4n + n^2,$ $n = 1, 2, 3, 4 \dots$	1	2						
			1		3					
2	(a)	<table border="1"><tr><td>x</td><td>- 2</td><td>1.5</td></tr><tr><td>y</td><td>16</td><td>23</td></tr></table>	x	- 2	1.5	y	16	23	1	1
x	- 2	1.5								
y	16	23								
	(b)	 Semua 7 titik diplot dengan betul. Lengkung yang licin dan bersambung tanpa sebarang garis lurus melalui semua 7 titik. <u>Nota:</u> 5 atau 6 titik diplot dengan betul, beri 1m	2 1	3 4						

Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
3		$200T + 150N = 3975$ <u>atau</u> $170T + 360N = 5820$	1	5
		$\begin{bmatrix} 200 & 150 \\ 170 & 360 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T \\ N \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3975 \\ 5820 \end{bmatrix}$ <u>atau</u> setara	1	
		$\frac{1}{(200)(360) - (150)(170)} \begin{bmatrix} 360 & -150 \\ -170 & 200 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3975 \\ 5820 \end{bmatrix}$	1	
		$T = 12$	1	
		$N = 10.50$	1	
4	(a)	$\frac{80}{100} \times 425\,000$ <u>atau</u> $340\,000$	1	3
		$\frac{300\,000}{340\,000} \times 210\,000 - 7000$	1	
		$178\,294.12$	1	
	(b)	$24\,705.88$	1	1
				4

Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah				
5	(a)	(6 800 + 400) - (720 + 300 + 1 100 + 900 + 500 + 550 + 450 + 950 + 430) <u>atau</u> setara	1	2				
		1 300	1					
	(b)	<table><tr><td>A</td><td>RM 3 000 boleh dibayar dalam masa 5 bulan // <i>RM3,000 can be paid over a period of 5 months</i> <u>atau</u> setara</td></tr><tr><td>R</td><td>Simpanan 5 bulan adalah sebanyak RM 6 500 // <i>The total savings for 5 months is RM6,500</i> <u>atau</u> setara</td></tr></table>	A	RM 3 000 boleh dibayar dalam masa 5 bulan // <i>RM3,000 can be paid over a period of 5 months</i> <u>atau</u> setara	R	Simpanan 5 bulan adalah sebanyak RM 6 500 // <i>The total savings for 5 months is RM6,500</i> <u>atau</u> setara	1	2
		A	RM 3 000 boleh dibayar dalam masa 5 bulan // <i>RM3,000 can be paid over a period of 5 months</i> <u>atau</u> setara					
R		Simpanan 5 bulan adalah sebanyak RM 6 500 // <i>The total savings for 5 months is RM6,500</i> <u>atau</u> setara						
Farhana mencapai matlamat kewangannya // <i>Farhana achieved her financial goal</i>		1						
			4					
6	(a)	a = 10	1	2				
		b = 45	1					
	(b)	c = 40	1	2				
		y = 10 sin 45x + 40	1					
				4				
7	(a)	$\frac{0 - (-4)}{8 - (-4)}$ <u>atau</u> $\frac{1}{3}$	1	3				
		$5 = \frac{1}{3}(8) + c$ <u>atau</u> $\frac{y - 8}{x - 5} = \frac{1}{3}$ <u>atau</u> setara	1					
		$y = \frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$ <u>atau</u> $3y = x + 7$	1					
	(b)	$0 = \frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$	1	2				
(- 7, 0)		1						
					5			

Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
8	(a)(i)	$\{ J, K, L, M, N \}$	1	1
	(a)(ii)	8	1	1
	(b)	 4 tepi dilukis dengan betul Semua pemberat dilabel dengan betul	1 1	2 4
9	(a)	$(x + 14) \times 16 \times x = 3\,840$ <u>atau</u> setara $16x^2 + 224x - 3\,840 = 0$ <u>atau</u> setara dan $x^2 + 14x - 240 = 0$	1 1	2
	(b)	$(x - 10)(x + 24) = 0$ <u>atau</u> setara 14	1 1	2 4
10	(a)	$\angle SRM$ <u>atau</u> setara	1	1
	(b)	$\sin 43^\circ = \frac{x}{120}$ <u>atau</u> setara 81.84	1 1	2 3

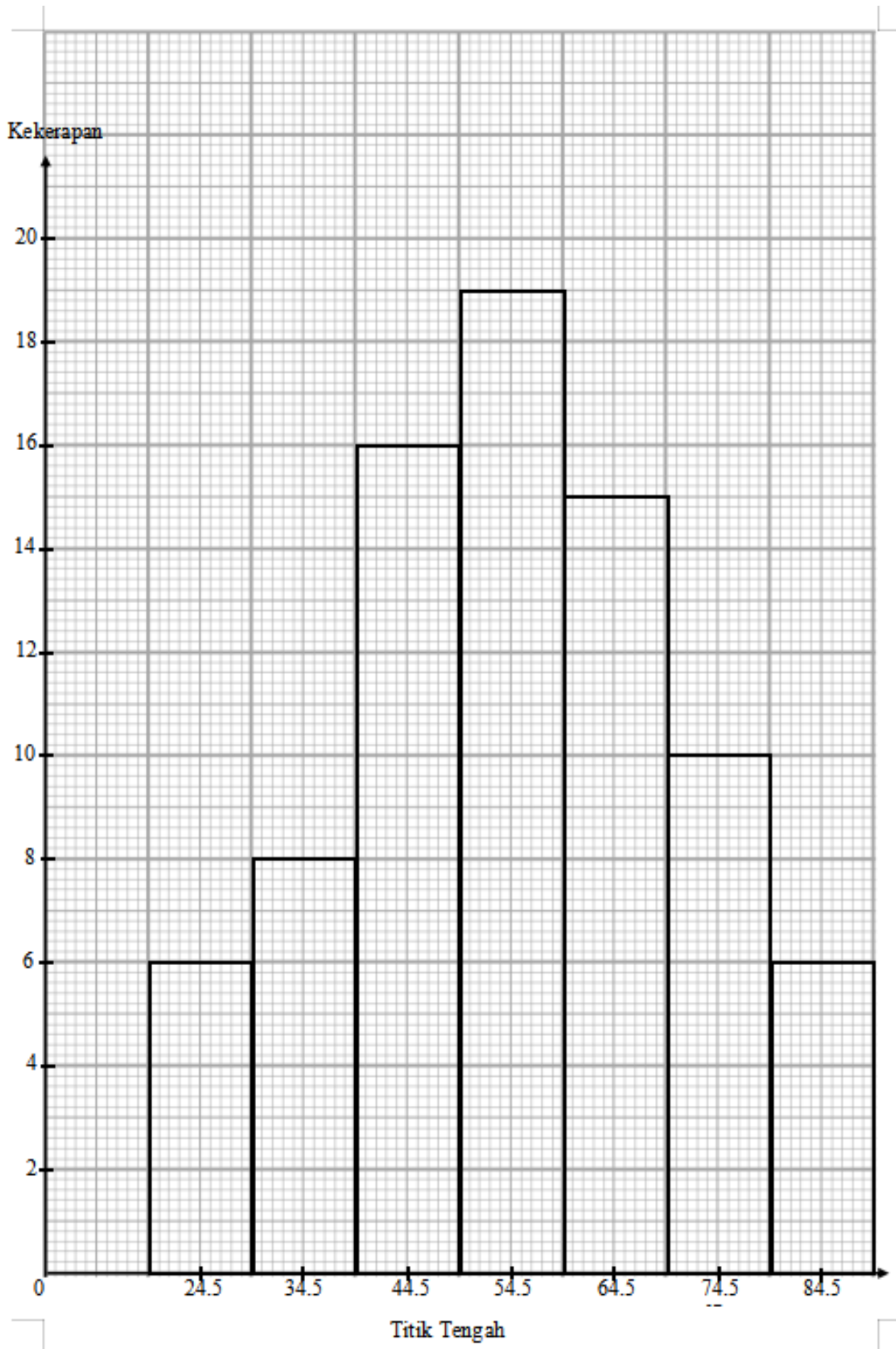
Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
11	(a)(i)	400 + 350	1	2
		750	1	
	(a)(ii)	1120 – 750	1	2
		370	1	
	(b)(i)	(58000 + 62000) – (9000 + 2500 + 7000 + 2750) – (400 + 400) <u>atau</u> setara	1	4
		97950	1	
		$3700 + \frac{19}{100} \times (97950 - 70000)$ <u>atau</u> setara	1	
		9010.50	1	
	(b)(ii)	Tidak // <i>No</i>	1	2
		Kerana taksiran cukai bersama lebih mahal // <i>Because the income tax payable under joint tax assessment is higher.</i>	1	
				10

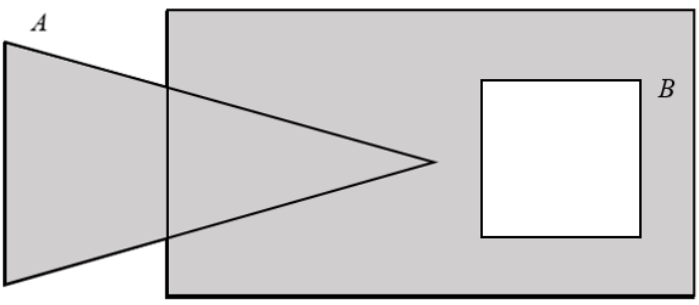
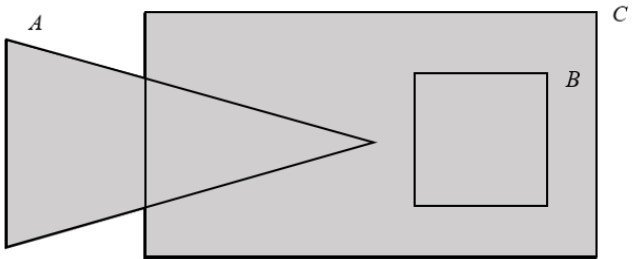
Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
12	(a)	$x + y \leq 240$ $x \leq 2y$	1	2
			1	
	(b)	 Garis lurus $x + y = 240$ dilukis dengan betul Garis lurus $2y = x$ dilukis dengan betul Rantau yang memenuhi ketaksamaan linear dilorek dengan betul	1	3
	(c)(i)	108	1	
	(c)(ii)	$132 \times 45 + 66 \times 40$ 8580	1	
			1	2
				8

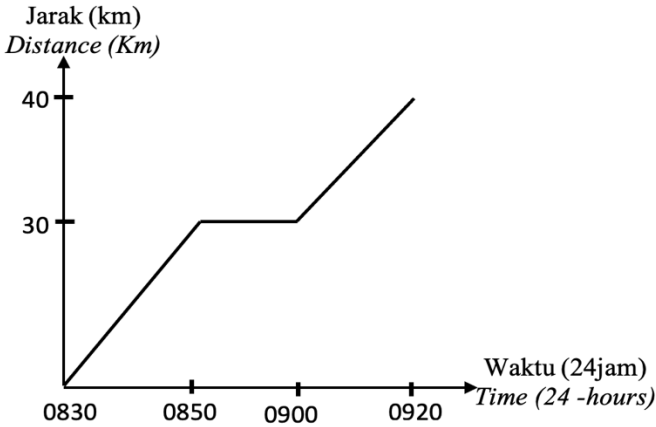
Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
13	(a)	FG <u>atau</u> GF $\angle PQR$ <u>atau</u> $\angle RQP$	1 1	2
	(b)(i)	(7,3)	1	1
	(b)(ii)	(7,1) <u>Nota:</u> (3,3) dilihat beri 1m	2	2
	(c)(i)		2	2
	(c)(ii)	6.25×3^2 56.25	1 1	2
				9

Soalan		Skema Pemarkahan			Sub Markah	Jumlah Markah																														
14	(a)(i)	<table><tr><td>Markah <i>Mark</i></td><td>Kekerapan <i>Frequency</i></td><td>Titik tengah <i>Midpoint</i></td></tr><tr><td>10 – 19</td><td>0</td><td>14.5</td></tr><tr><td>20 – 29</td><td>6</td><td>24.5</td></tr><tr><td>30 – 39</td><td>8</td><td>34.5</td></tr><tr><td>40 – 49</td><td>16</td><td>44.5</td></tr><tr><td>50 – 59</td><td>19</td><td>54.5</td></tr><tr><td>60 – 69</td><td>15</td><td>64.5</td></tr><tr><td>70 – 79</td><td>10</td><td>74.5</td></tr><tr><td>80 – 89</td><td>6</td><td>84.5</td></tr><tr><td>90 – 99</td><td>0</td><td>94.5</td></tr></table>			Markah <i>Mark</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	Titik tengah <i>Midpoint</i>	10 – 19	0	14.5	20 – 29	6	24.5	30 – 39	8	34.5	40 – 49	16	44.5	50 – 59	19	54.5	60 – 69	15	64.5	70 – 79	10	74.5	80 – 89	6	84.5	90 – 99	0	94.5	2	2
		Markah <i>Mark</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	Titik tengah <i>Midpoint</i>																																
		10 – 19	0	14.5																																
		20 – 29	6	24.5																																
		30 – 39	8	34.5																																
		40 – 49	16	44.5																																
		50 – 59	19	54.5																																
		60 – 69	15	64.5																																
		70 – 79	10	74.5																																
		80 – 89	6	84.5																																
		90 – 99	0	94.5																																
<u>Nota:</u> 1. Semua kekerapan betul, beri 2 m 2. Terima 2 kesalahan pada kekerapan untuk 1 m																																				
	(a)(ii)	Histogram (rujuk graf halaman 11)																																		
		Kedua-dua paksi dilukis dengan betul dengan skala seragam			1																															
		7 palang dilukis dengan betul			1																															
		Histogram yang betul			1	3																														

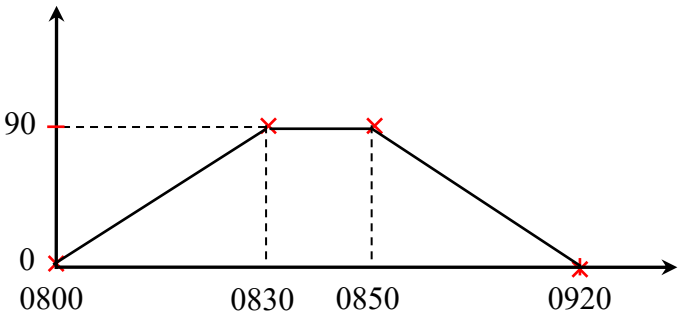
	(b)(i)	$\sqrt{\frac{6(24.5)^2 + 8(34.5)^2 + 16(44.5)^2 + 19(54.5)^2 + 15(64.5)^2 + 10(74.5)^2 + 6(84.5)^2}{80}} - (54.88)^2$	2	
		16.22	1	3
	(b)(ii)	Prestasi murid 2025 lebih baik // <i>Students performs better in 2025</i> Prestasi murid 2024 lebih konsisten // <i>Students performance in 2024 was more consistent</i>	1	
			1	2
				10



Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
15	(a)(i)	(a) {piza, sushi} // { <i>pizza, sushi</i> } (b) {burger} // { <i>burger</i> } (c) {ayam goreng, nasi goreng, nasi ayam} // { <i>fried chicken, fried rice, chicken rice</i> }	1 1 1	3
	(a)(ii)	 Nota: Beri 1 markah 	2	2
	(b)	$\frac{25}{100} \times 2y = 1$ $y = 2$ 15	1 1 1	3 8

Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
16	(a)(i)	$\frac{3}{2000}$ <u>atau</u> 0.0015	1	4
		$\frac{3\text{TM}}{2000}$ <u>atau</u> 0.0015TM	1	
	(a)(ii)	$0.0015 \times 700 \times 300$ <u>atau</u> $(\frac{3}{2000}) \times 700 \times 300$	1	
		315	1	
	(b)	 0830, 0850, 0900, 0920 pada paksi - x 30 dan 40 dilabel pada paksi-y Garis lurus dilukis dengan betul dari (0830,0) dan melalui (0850,30),(0900,30) dan berakhir di (0920,40)	1	3
(c)		$\frac{[(23 \times 2) + (24 \times 2) + (26 \times 3) + (28 \times 4) + (30 \times 2) + (32 \times 2) + (35 \times 2) + (36 \times 4) + (38 \times 3)]}{25}$	2	
		$\frac{92}{3}$ <u>atau</u> 30.67	1	
		30.67 adalah kurang daripada sasaran 32 kg, maka kenyataan Pak Cik Amir adalah salah. 30.67 kg is less than the target 32 kg. Pak Cik Amir's statement is wrong.	1	4

	(d) Pak cik Amir $(\frac{3}{5} \times \frac{1}{4}) + (\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}) + (\frac{2}{5} \times \frac{1}{4})$ <u>atau</u> Azman $(\frac{1}{2} \times \frac{2}{7}) + (\frac{1}{2} \times \frac{5}{7}) + (\frac{1}{2} \times \frac{2}{7})$ <u>atau</u> setara $\frac{7}{10}$ dan $\frac{9}{14}$ <u>atau</u> setara (kedua-dua mesti betul diberi 1m) Pak Cik Amir yang layak mendapat insentif tersebut // <i>Uncle Amir is eligible to receive the incentive.</i> <u>Nota:</u> $(\frac{3}{5} \times \frac{1}{4})$ <u>atau</u> $(\frac{3}{5} \times \frac{3}{4})$ <u>atau</u> $(\frac{2}{5} \times \frac{1}{4})$ <u>atau</u> $(\frac{1}{2} \times \frac{2}{7})$ <u>atau</u> $(\frac{1}{2} \times \frac{5}{7})$ <u>atau</u> $(\frac{1}{2} \times \frac{2}{7})$ diberi 1m	2 1 1	4 15
--	---	----------------------------	--------------------

Soalan		Skema Pemarkahan	Sub Markah	Jumlah Markah
17	(a)(i)	$90 = k \left(\frac{120}{4} \right)$ $t = \frac{3n}{m}$	1	
			1	
	(a)(ii)	$t = \frac{3(200)}{5}$ 2 jam	1	4
			1	
	(b)(i)	Laju (km J^{-1})  Masa (sistem 24-jam) Label dengan betul setiap nilai pada paksi y dan x Garis lurus dan guna pembaris.	1	4
			1	
	(b)(ii)	$\frac{\frac{1}{2} \times (\frac{1}{3} + \frac{4}{3}) \times 90}{60} \text{ atau setara}$ 1.33 > 1.25 dan laluan alternatif lebih cepat. <u>ATAU</u> $\frac{\frac{1}{2} \times (\frac{1}{3} + \frac{4}{3}) \times 90}{1.33} \text{ atau setara} \quad (1\text{m})$ 56.39 < 60 dan laluan alternatif lebih cepat (1m)	1	
			1	

	(c) $\frac{22}{7} \times \left(\frac{1.4}{2}\right)^2 \times 2.5 \text{ atau } 3.85$ 27×0.14 <u>ATAU</u> $\frac{3.85}{0.14} \text{ atau } 27.5 \quad (1\text{m})$ <u>Nota:</u> Tidak terima 28 $3.78 < 3.85 \text{ atau } 3.85 - 3.78 = 0.07 \text{ dan tidak cukup.}$	1 1 1	3
	(d) Pelaburan A: $50000 + \frac{10}{100} \times 50000 + \frac{8}{100} \times 50000 \text{ atau setara}$ Pelaburan B: $54000 + \frac{8}{100} \times 50000 \text{ atau setara}$ $59000 < 58000$ <u>ATAU</u> Pelaburan A: $50000 + \frac{10}{100} \times 50000 + \frac{8}{100} \times 50000 \text{ atau setara} \quad (1\text{m})$ Pelaburan B: $(54000 - 50000) + \frac{8}{100} \times 50000 \quad (1\text{m})$ $9000 < 8000 \quad (1\text{m})$ <u>ATAU</u> Pelaburan A : $\frac{9000}{50000} \times 100\% \text{ atau setara} \quad (1\text{m})$	1 1 1	

		Pelaburan B:		
		$\frac{8000}{50000} \times 100\%$ <u>atau</u> setara (1m)		
		18 % < 16 % (1m)		
		Pelaburan <i>A</i> lebih menguntungkan daripada pelaburan <i>B</i> // <i>Investment A is more profitable than Investment B</i>	1	4
				15