

SKEMA JAWAPAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2026 (MATEMATIK)

KERTAS 1

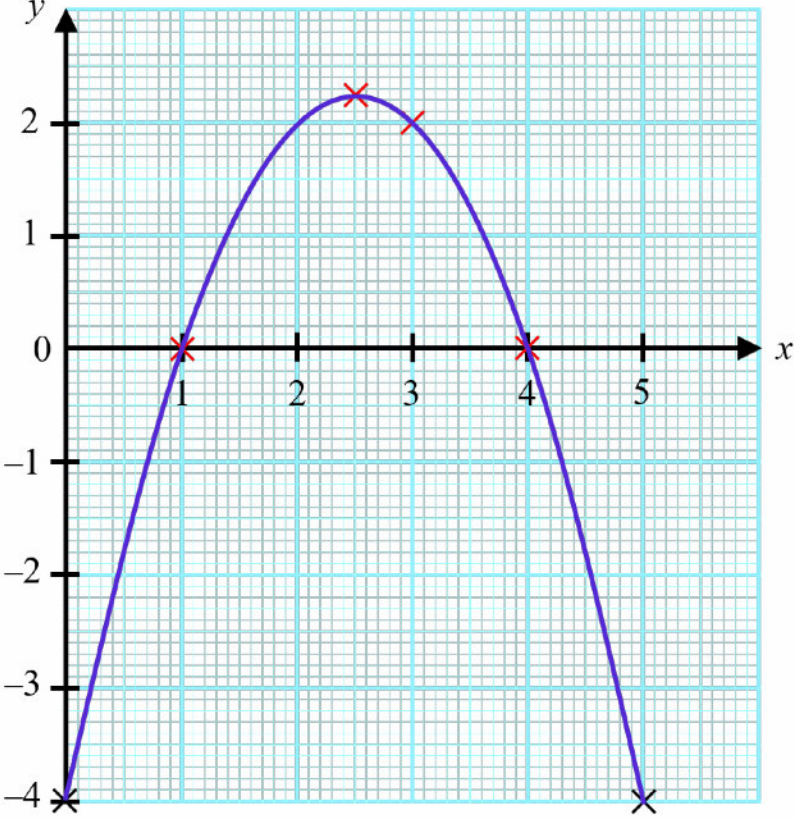
1	C	11	C	21	C	31	D
2	D	12	A	22	B	32	D
3	D	13	D	23	D	33	B
4	B	14	B	24	C	34	C
5	C	15	B	25	C	35	A
6	C	16	B	26	D	36	A
7	D	17	D	27	D	37	D
8	D	18	C	28	C	38	A
9	A	19	D	29	C	39	C
10	D	20	C	30	A	40	A



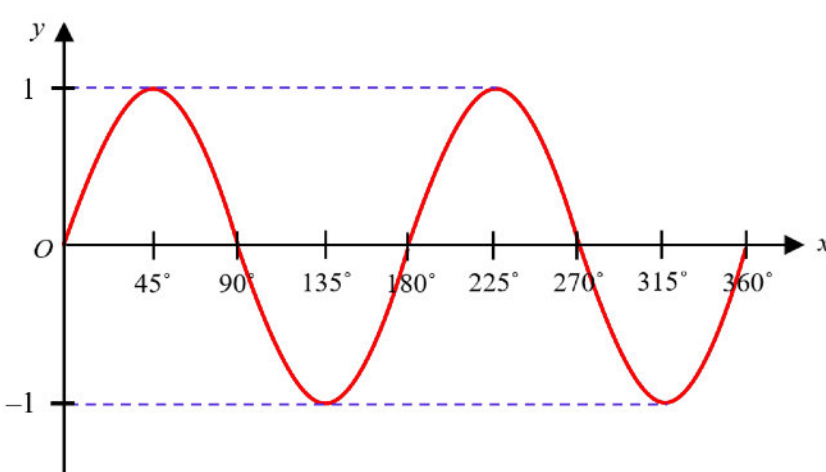
SKEMA JAWAPAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2026 (MATEMATIK)

KERTAS 2

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
1(a)	 Nota: 4 titik diplot dengan betul Garis lengkung licin	1 1	2
(b)(i)	1.25 ± 0.1	1	
(ii)	Banyak-kepada-satu <i>Many-to-one</i>	1	$\frac{2}{4}$

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
2(a)	$\frac{22}{7}(4.2)$ atau $2\left(\frac{22}{7}\right)\left(\frac{4.2}{2}\right)$	1	
	$\frac{66}{5}$ atau 13.2 atau $13\frac{1}{5}$	1	2
	(b) $4(4.2) \times 4.2 - 4\left(\frac{22}{7}\right)\left(\frac{4.2}{2}\right)^2$	2	
	$\frac{378}{25}$ atau 15.12 atau $15\frac{3}{25}$	1	<u>3</u> 5
	Nota: $4(4.2) \times 4.2$ atau $4\left(\frac{22}{7}\right)\left(\frac{4.2}{2}\right)^2$ dilihat beri 1markah		
3(a)	$\left(\frac{2+2}{2}, \frac{6+(-4)}{2}\right)$	1	
	(2, 1)	1	2
	(b) $\sqrt{(10-2)^2 + (1-6)^2}$	1	
	9.43	1	<u>2</u> 4
4	$1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$ atau 27 dilihat	1	
	$3 \times 7^1 + 5 \times 7^0$ atau 26 dilihat	1	
	Kad A	1	<u>3</u> 3

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
5(a)	$-(2)^2 + b(2) - 12 = 0$ atau $-(6)^2 + b(6) - 12 = 0$ 8	1 1	2
(b)	$-(4)^2 + *8(4) - 12$ (4, 4)	1 1	<u>2</u> 4
6	$5 = k(\sqrt[3]{27})(5)^2$ $24 = \frac{*1}{15}(\sqrt[3]{x})(10)^2$ $\frac{5832}{125}$ atau 46.66 atau $46\frac{82}{125}$	1 1 1	<u>3</u> 3
7(a)	 Nota: 1 lengkung sinus lengkap dilihat beri 1markah	2	2
(b)	-1	1	<u>1</u> 3

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
8(a)(i)	Palsu / <i>False</i>	1	
(ii)	Benar / <i>True</i>	1	2
(b)	Jika $\frac{a}{b}$ ialah pecahan wajar, maka $a < b$ <i>If $\frac{a}{b}$ is a proper fraction, then $a < b$</i>	1	
	Jika $a < b$, maka $\frac{a}{b}$ ialah pecahan wajar <i>If $a < b$, then $\frac{a}{b}$ is a proper fraction</i>	1	2
(c)	$(6 - 2) \times 180$	1	
	720	1	2
			<u>6</u>
9(a)	$\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$	1	
	$\frac{6}{40}$ atau $\frac{3}{20}$	1	2
(b)	$\frac{7}{9} \times \frac{5}{8} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$	2	
	$\frac{41}{72}$	1	3
	<u>Nota:</u> $\frac{7}{9} \times \frac{5}{8}$ atau $\frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$ dilihat beri 1markah		<u>5</u>

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
10	$6200 + *45.86 + *62.46$ 6308.32 <u>Nota:</u> $6200 \times \frac{18}{100} \times \frac{15}{365}$ atau $\frac{1}{100} \times \left(6200 + 6200 \times \frac{18}{100} \times \frac{15}{365} \right)$ beri 1markah	2 1	 $\frac{3}{3}$
11(a)	Sewa diterima <i>Rental received</i>	1	1
(b)(i)	$500 + 700 + 300$ $1\ 500$	1 1	 2
(ii)	$(4000 + 1500) - 10\%(4000) - (1800 + 1200) - *1500$ 600. Aliran tunai positif. $(4000 + 1500) - 10\%(5500) - (1800 + 1200) - *1500$ 450. <i>Positive cash flow</i>	1 1	 2
(c)	$(15000 + 30000) \div (3 \times 12)$ atau 1 250 dilihat $1\ 250 > 600$. Tidak // $1\ 250 > 450$. <i>No</i>	2 1	 $\frac{3}{8}$
12(a)	$305.50 + \left(\frac{120000 - 1000}{1000} \right) \times 26$ $\frac{30}{100} \left(305.30 + \left(\frac{120000 - 1000}{1000} \right) \times 26 \right)$ atau $\frac{70}{100} \left(305.30 + \left(\frac{120000 - 1000}{1000} \right) \times 26 \right)$ $2\ 379.65$ <u>Nota:</u> 305.50 dilihat beri 1markah	2 1 1	 4

[Lihat halaman sebelah

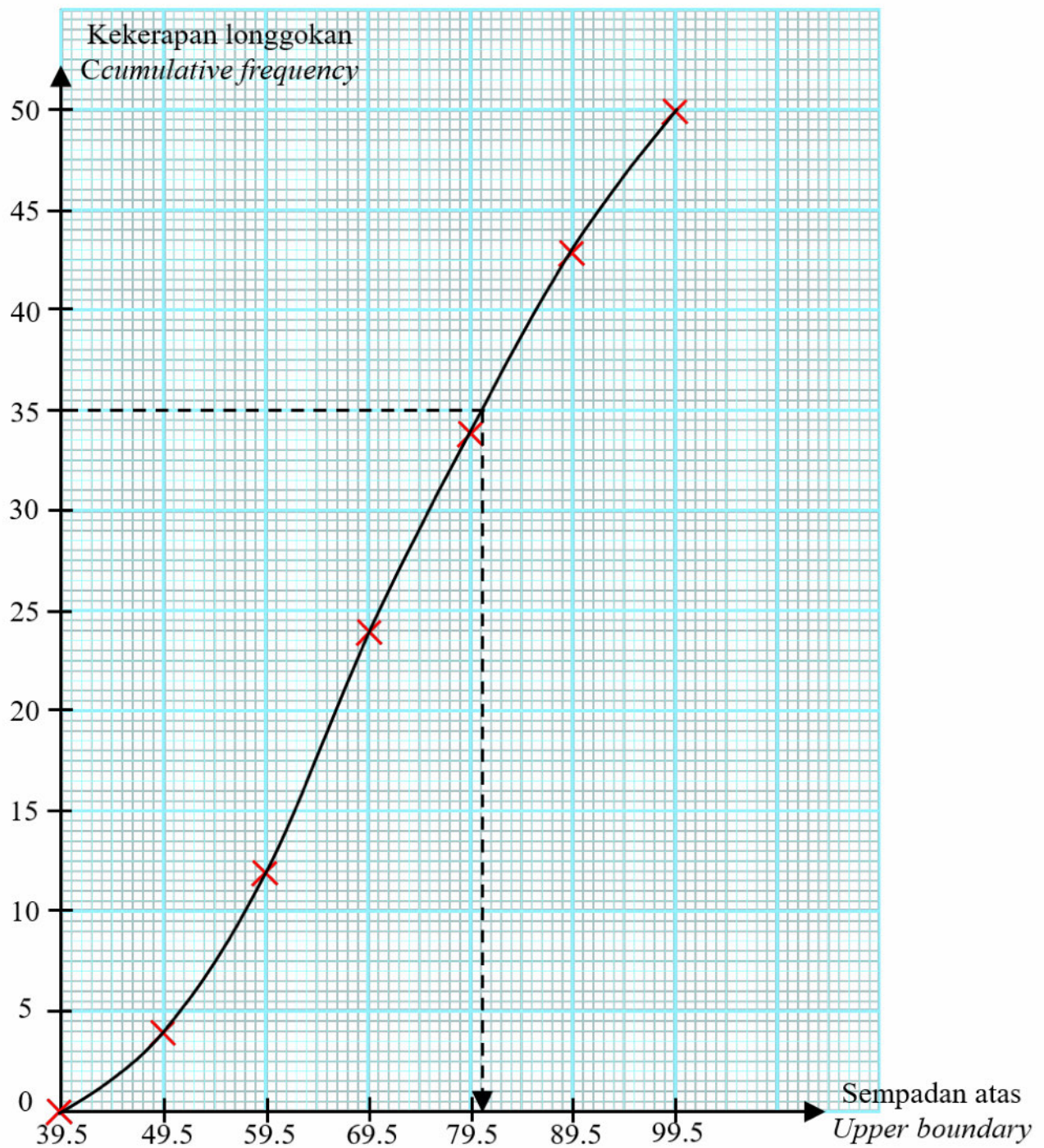
SULIT

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
12(b)(i)	90 000 – 1000 – (9 000 + 4 000 + 2 500) atau 73 500 $3700 + (73500 - 70000) \times \frac{19}{100} - 2000$ 2 365. Tidak <u>Nota:</u> $3700 + (73500 - 70000) \times \frac{19}{100}$ beri 1markah	2 1 1	4
(ii)	Tambah jumlah zakat / Tambah derma <i>Increase amount of zakat / Increase donation</i>	1	<u>1</u> <u>9</u>
13(a)	18	1	1
(b)	$2220 = \frac{1}{2}(40 + 20)(32) + (50 - 32)(20) + \frac{1}{2}(20 + 70)(t - 50)$ 70 <u>Nota:</u> $\frac{1}{2}(40 + 20)(32)$ atau $(50 - 32)(20)$ atau $\frac{1}{2}(20 + 70)(t - 50)$ dilihat beri 1markah	2 1	3
(c)(i)	$\frac{40 - 20}{0 - 32}$ -0.625 atau $-\frac{5}{8}$	1 1	2
(ii)	Nyahpecut $\frac{5}{8} \text{ m s}^{-2}$ atau pecutan * $-\frac{5}{8} \text{ m s}^{-2}$ <i>Decelerate $\frac{5}{8} \text{ m s}^{-2}$ or accelerate * $-\frac{5}{8} \text{ m s}^{-2}$</i> Jarak 960m <i>Distance 960m</i>	1 1	<u>2</u> <u>8</u>

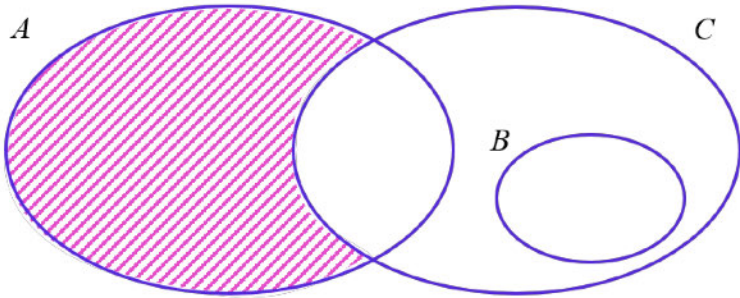
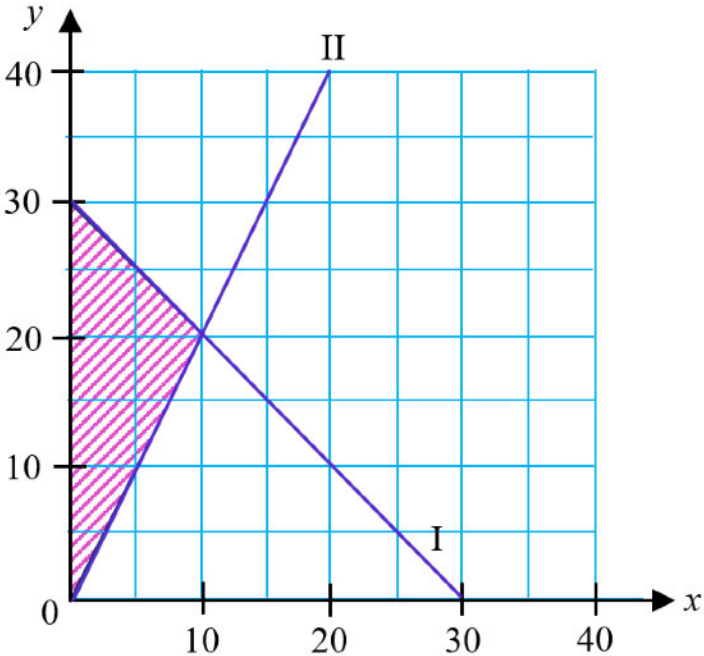


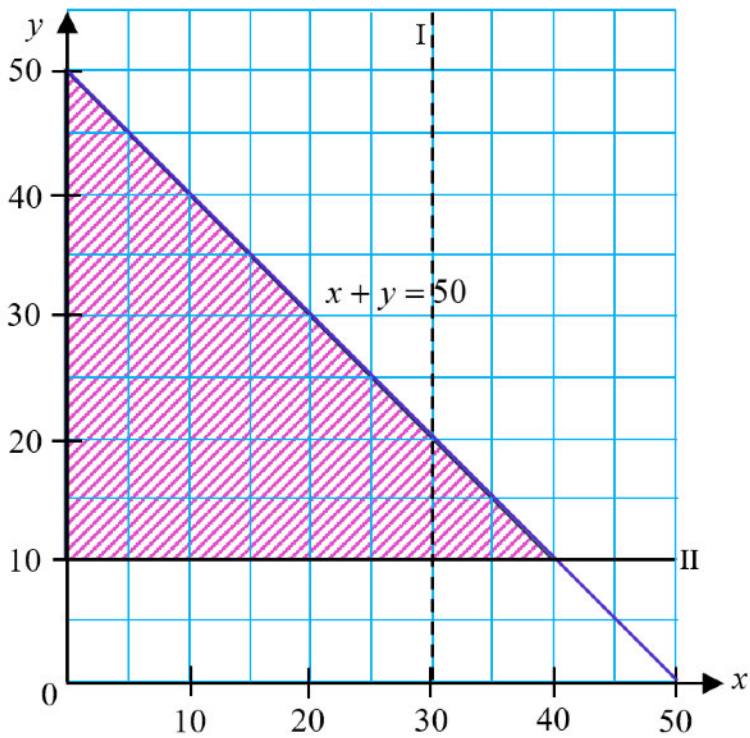
Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
14(a)(i)	$(-3, 6)$ <u>Nota:</u> $(1, 8)$ dilihat beri 1markah	2	
(ii)	$(0, 1)$ <u>Nota:</u> $(4, 3)$ dilihat beri 1markah	2	4
(b)(i)	Pembesaran, faktor skala $\frac{1}{2}$, pusat E <i>Enlargement, scale factor $\frac{1}{2}$, centre E</i> <u>Nota:</u> 1. Pembesaran, faktor skala $\frac{1}{2}$ beri 2markah 2. Pembesaran, pusat E beri 2markah 3. Pembesaran beri 1markah	3	3
(ii)	$120 = 4i - i$ atau setara 40	2 1	 <u>3</u> 10

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah														
15(a)	60 – 69	1	1														
(b)	<table><tr><th>Kekerapan longgokan <i>Cumulative frequency</i></th><th>Sempadan atas <i>Upper boundary</i></th></tr><tr><td>4</td><td>49.5</td></tr><tr><td>12</td><td>59.5</td></tr><tr><td>24</td><td>69.5</td></tr><tr><td>34</td><td>79.5</td></tr><tr><td>43</td><td>89.5</td></tr><tr><td>50</td><td>99.5</td></tr></table> I II <u>Nota:</u> Terima 2 kesalahan pada I untuk 1markah	Kekerapan longgokan <i>Cumulative frequency</i>	Sempadan atas <i>Upper boundary</i>	4	49.5	12	59.5	24	69.5	34	79.5	43	89.5	50	99.5	2,1	3
Kekerapan longgokan <i>Cumulative frequency</i>	Sempadan atas <i>Upper boundary</i>																
4	49.5																
12	59.5																
24	69.5																
34	79.5																
43	89.5																
50	99.5																
(c)	Kedua-dua paksi dilukis dalam arah yang betul dengan skala seragam untuk $39.5 \leq x \leq 99.5$ dan $0 \leq y \leq 50$ 6 titik diplot dengan betul menggunakan nilai sempadan atas Ogif yang betul menggunakan skala yang diberikan tanpa menggunakan pembaris	1 2 1	4														
(d)	$\frac{70}{100} \times 50$ atau 35 80	1 1	2 10														



SERTAI TELEGRAM @exercise_students

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
16(a)			
(i)(a)	$\{\text{Model, Teknologi}\} / \{\text{Model, Technology}\}$	1	
(b)	$\{\text{Kelamatan, Harga}\} / \{\text{Safety, Price}\}$	1	
(ii)		1	3
(b)(a)(i)	$x + y \leq 30$ atau setara	1	
(ii)	$y \geq 2x$ atau setara	1	
(b)	 <u>Nota:</u> Garis padu I dan II dilukis betul beri 1markah Kawasan berlorek betul beri 1markah	1,1	4

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
17(a)(i)	8	1	3
(ii)	12 + 8 + 10	1	
	30	1	
(b)(a)	$y \geq 10$	1	4
(b)		2, 1	
(c)	<u>Nota:</u> 1. Garis sempang I atau garis padu II dilukis betul beri 1markah 2. Kawasan berlorek betul beri 1 markah		

Soalan	Penyelesaian dan Skema Pemarkahan	Sub Markah	Markah
16(c)	$3x + 2y = 975$ atau $2x + 4y = 1\ 210$ $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 975 \\ 1\ 210 \end{pmatrix}$ $\frac{1}{3(4) - 2(2)} \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ -2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 975 \\ 1\ 210 \end{pmatrix}$ $x = 185$ $y = 210$ <u>Nota:</u> 1. Terima semua pemboleh ubah selain x dan y 2. Jawapan akhir $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 185 \\ 210 \end{pmatrix}$ beri 1markah	1 1 1 1 1	5
(d)	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow F$ $15 + 21 + 20 + 22 + 9 = 87$ $A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow C$ $15 + 21 + 20 + 11 + 9 = 76$ $A \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$ $13 + 9 + 11 + 20 + 21 = 74$ $A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow B$ $13 + 22 + 11 + 16 + 21 = 83$ <u>Nota:</u> Terima 2 laluan bersama jumlah jarak beri 1markah $A \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$	2 1	3 15

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT