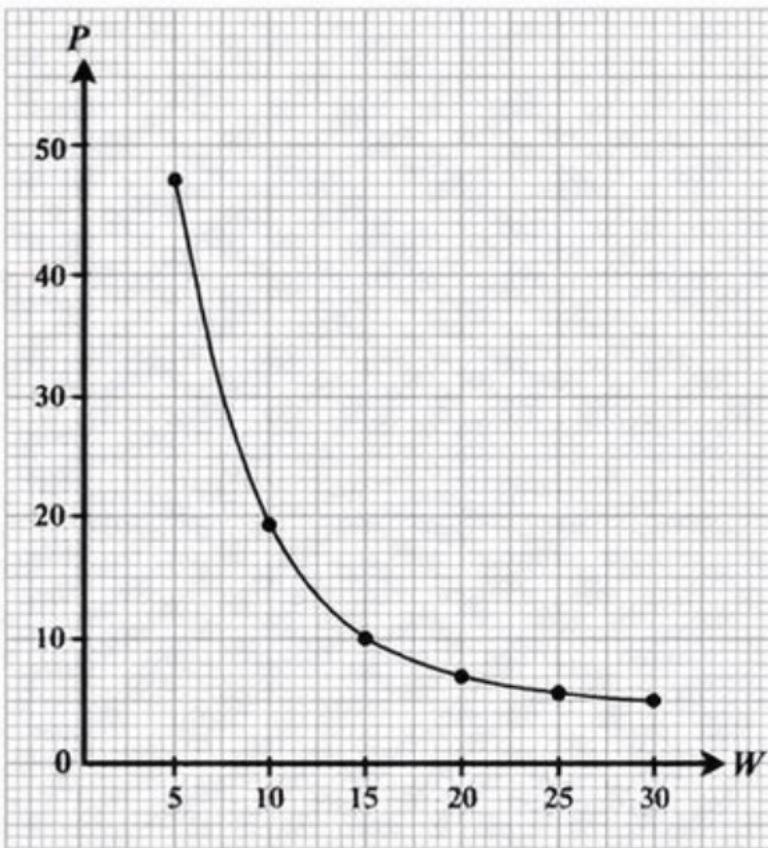


SKEMA PEMARKAHAN SPMRSM MATEMATIK 2026

KERTAS 1

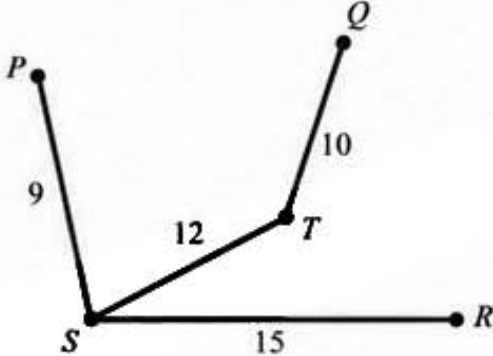
JAWAPAN / ANSWER

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

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah													
1. (a) (i)	1 440	N1	4													
(ii)	Kematian // <i>Death</i> <u>atau</u> Hilang upaya kekal // <i>Loss of ability</i> <u>atau</u> Penyakit kritikal // <i>Critical Illness</i>	P1														
(b)	4 800 – 500 4 300	K1 N1														
2. (a)	<table><tr><td><i>W</i></td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td><i>P</i></td><td>30</td><td>15</td><td>10</td><td>7.5</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	<i>W</i>		5	10	15	20	25	30	<i>P</i>	30	15	10	7.5	6	5
<i>W</i>	5	10	15	20	25	30										
<i>P</i>	30	15	10	7.5	6	5										
(b)	 Kesemua *2 titik diplot dengan betul atau lengkung melalui semua titik untuk $5 \leq W \leq 30$ dan $5 \leq P \leq 30$ Lengkung yang licin dan bersambung tanpa sebarang garis lurus melalui semua 6 titik	K1 N1														
			3													

[Lihat halaman sebelah
SULIT

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
3. (a)	12 bukan faktor sepunya terbesar (FSTB) bagi 28 dan 42 // <i>12 is not the highest common factor (HCF) of 28 and 42</i> Benar // <i>True</i>	P1	4
(b)	Sah // <i>Valid</i> Tidak munasabah kerana premis 2 palsu <u>atau</u> setara // <i>Not sound because premise 2 is false or equivalent</i>	P1 P1	
4. (a)	Untuk membiayai kos penyelenggaraan bandar // <i>To cover municipal expenses</i> <u>Nota:</u> Terima mana-mana contoh berkaitan penyelenggaraan bandar (contoh : mengangkut sampah, membersihkan longkang dan lain-lain)	P1	
(b)	576 <u>atau</u> 288×2 <u>atau</u> 14 400 <u>atau</u> $1\,200 \times 12$ <u>atau</u> 7 200 <u>atau</u> setara dilihat $\frac{576}{1\,200 \times 12} \times 100$ <u>atau</u> setara 4	P1 K1 N1	

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
5.	$15 = \frac{k}{\sqrt{343}}$ <u>atau</u> 105 <u>atau</u> setara $t = \frac{105}{\sqrt[3]{V}}$ $5 = \frac{105}{\sqrt[3]{V}}$ <u>atau</u> setara 9261	K1 N1 K1 N1	4
6. (a)	$\{(P,Q),(P,T),(P,S),(Q,T),(S,T),(Q,R),(R,S)\}$ <u>atau</u> setara <u>Nota:</u> Abaikan tatatanda set	P1	4
(b)	 <u>Nota :</u> Lukisan tanpa pemberat, beri K1 46 <u>Nota:</u> Beri K1 pada 46 jika markah K yang pertama diperoleh	K2 K1	
7. (a)	$5 : 2\,000$ <u>atau</u> $\frac{2\,000}{5}$ <u>atau</u> 400 <u>atau</u> setara 1 : 400	K1 N1	4
(b)	$\frac{6\,000}{400}$ <u>atau</u> setara 15	K1 N1	

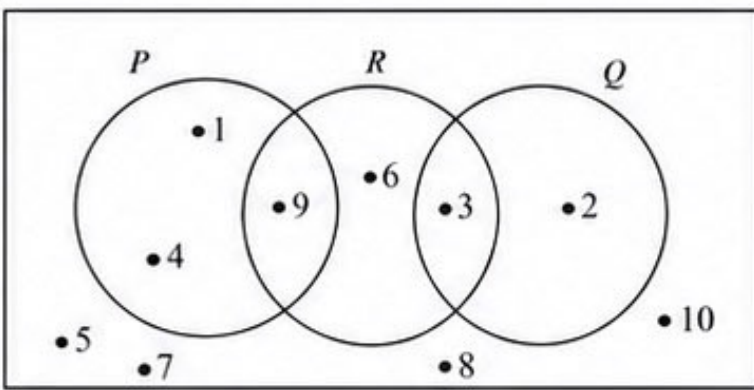
Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah																
8. (a)	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Sempadan atas <i>Upper boundary</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>I</td><td>2.5</td></tr><tr><td>II</td><td>5.5</td></tr><tr><td>III</td><td>8.5</td></tr><tr><td>IV</td><td>11.5</td></tr><tr><td>V</td><td>14.5</td></tr><tr><td>VI</td><td>17.5</td></tr><tr><td>VII</td><td>20.5</td></tr></tbody></table>		Sempadan atas <i>Upper boundary</i>	I	2.5	II	5.5	III	8.5	IV	11.5	V	14.5	VI	17.5	VII	20.5	P1	
	Sempadan atas <i>Upper boundary</i>																		
I	2.5																		
II	5.5																		
III	8.5																		
IV	11.5																		
V	14.5																		
VI	17.5																		
VII	20.5																		
(b)	I – VII semua betul untuk sempadan atas Kekerapan Longgokan <i>Cumulative Frequency</i> Kedua-dua paksi dilukis dalam arah yang betul dengan skala seragam untuk $2.5 \leq x \leq 20.5$ dan $0 \leq y \leq 40$ * 7 titik diplot dengan betul menggunakan nilai sempadan atas <u>Nota:</u> * 5 atau *6 titik diplot dengan betul, beri K1 Ogif yang betul dan licin menggunakan skala yang diberi	P1 K2 N1																	

5

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
9. (a)	4	N1	
(b)	$\frac{1}{2}(12 + y)(9) + \frac{1}{2}(v + 11)(4) = 134.5 \text{ atau setara}$ <u>Nota :</u> <math display="block">\frac{1}{2}(12 + y)(9) \text{ <u>atau</u> } \frac{1}{2}(v + 11)(4) \text{ <u>atau</u> setara beri K1}</math>	K2	
	9	N1	
10. (a)	6	N1	
(b)	$y = 6 \sin 3x + 4$ <u>Nota :</u> <math display="block">y = 6 \sin 3x + c \quad (c \text{ sebarang nilai}) \text{ <u>atau</u> }</math> $y = 6 \sin bx + 4 \quad (b \text{ sebarang nilai}) \text{ beri K1}$	K2	
	8.24	N1	

4

4

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
11. (a)(i)	$P = \{1, 4, 9\}$ $Q = \{2, 3\}$	P1	
(ii)	ξ  Nota: 4 set dilukis dan dilabel dengan betul dengan unsur yang salah atau tanpa unsur, beri P2 - Set P, Q, dan R dilukis dan dilabel di luar bulatan dengan unsur yang betul, beri P2 $P \cap R \neq \emptyset$ <u>atau</u> $Q \cap R \neq \emptyset$ <u>atau</u> $P \cap Q = \emptyset$ dilihat, beri P1 - Terima apa-apa bentuk bagi keempat-empat set	P1 P3	
(b) (i)	$5k - 1 + 12 + k + 4 = 5k - 1 + 12 + 3k$ <u>atau</u> setara 2	K1 N1	
(ii)	$12 + 2 + 5$ <u>atau</u> setara 19 <u>Nota:</u> Terima jawapan betul tanpa kerja untuk K1N1	K1 N1	
			9

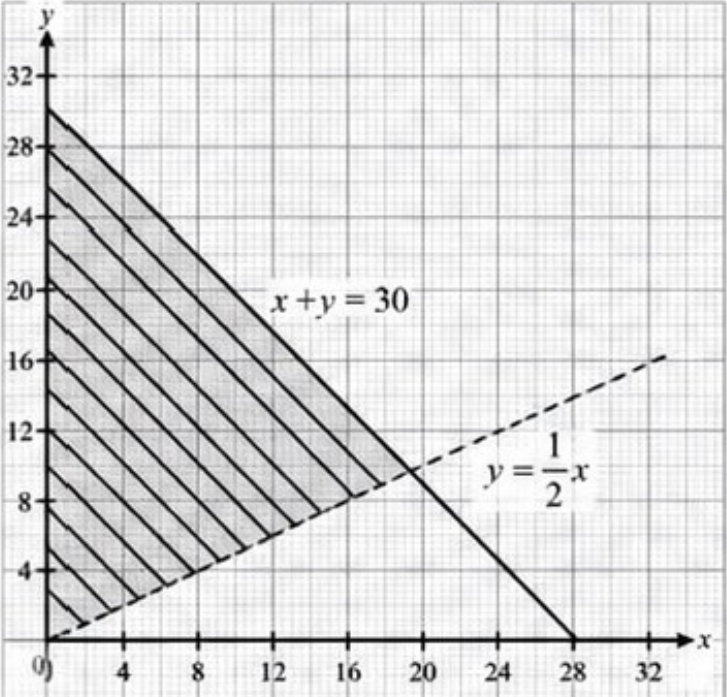
Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
12. (a)	Bentuk yang berulang // <i>Recurring shapes</i> <u>atau</u> corak yang berulang // <i>recurring patterns</i> Memenuhi suatu satah tanpa ruang kosong // <i>fills a plane without empty spaces</i> <u>atau</u> Bentuk tidak bertindih // <i>no overlapping shapes</i> <u>atau</u> setara	P1	
(b)	(7,3)	P1	
(c) (i) (a)	Pantulan pada garis $y = x$ // <i>Reflection in the line $y = x$</i> <u>Nota:</u> Pantulan // <i>Reflection</i> beri P1	P2	
(b)	Pembesaran, faktor skala $-\frac{1}{2}$, pusat (5,2) <i>Enlargement, scale factor $-\frac{1}{2}$, centre (5,2)</i> <u>Nota:</u> 1. Pembesaran, faktor skala $-\frac{1}{2}$ // <i>Enlargement, scale factor $-\frac{1}{2}$</i> beri P2 2. Pembesaran, pusat (5,2) // <i>Enlargement, centre (5,2)</i> beri P2 3. Pembesaran // <i>Enlargement</i> beri P1	P3	
(ii)	$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times 60$ 15	K1 N1	
			9

[Lihat halaman sebelah

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
13. (a)	Saham // <i>Shares</i> Amanah Saham // <i>Unit Trust</i> Hartanah // <i>Real Estate</i> <u>Nota:</u> 1. Beri P2 untuk mana-mana dua jawapan di atas 2. Beri P1 untuk mana-mana satu jawapan di atas 3. Beri P0 untuk mana – mana jawapan diberi melebihi dua jawapan dan salah	P2	
(b)	$18\,000 \left(1 + \frac{\left(\frac{4}{100} \right)}{4} \right)^{4 \times 1} \text{ atau setara}$ 18 730.87 – 18 000 <u>atau</u> setara 730.87	K1	
		K1	
		N1	
(c)	$\frac{10}{100} \times 350\,000 \text{ atau } 35\,000 \text{ dilihat}$ $\frac{80\,000 + (600\,000 - 35\,000 - 440\,000 - 7\,000 - 5\,000 - 9\,000)}{350\,000} \times 100\%$ <u>atau</u> setara 52.57 Tercapai	P1	
		K1	
		N1	
		N1	
			9

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
14. (a)	Keputusan Outcome P1 P1 P1	P1	
(b)	$\frac{3}{7} \times \frac{3}{5}$ $\frac{9}{35}$ <u>atau</u> setara	K1 N1	
(c)	$\left(\frac{3}{7} \times \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{4}{7} \times \frac{2}{5}\right)$ Nota: $\frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$ <u>atau</u> $\frac{4}{7} \times \frac{2}{5}$ dilihat, beri K1 $\frac{14}{35}$ <u>atau</u> setara Nota: Terima jawapan betul tanpa kerja, beri K2N1	K2 N1	8

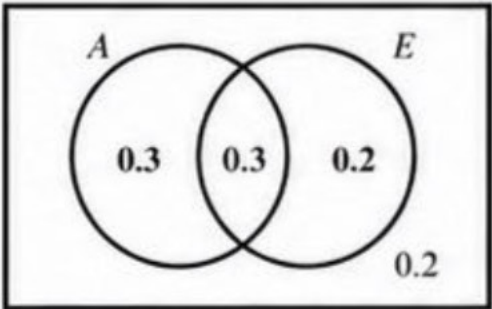
[Lihat halaman sebelah
SULIT

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
15. (a)	$x + y \leq 30$ <u>atau</u> setara $y > \frac{1}{2}x$ <u>atau</u> setara	P1 P1	
(b)	 Kedua-dua paksi dilukis dalam rajah yang betul dengan skala seragam untuk $0 \leq x \leq 20$ dan $0 \leq y \leq 30$ Garis lurus $x + y = 30$ dilukis dengan betul Garis lurus $y = \frac{1}{2}x$ dilukis dengan betul Rantau yang memenuhi ketaksamaan linear dilorek dengan betul	P1 K1 K1 N1	
(c) (i)	Minimum = 7 Maksimum = 18 <u>Nota:</u> Diterima jika peroleh K1K1 daripada (b) yang betul dan dicakupi oleh sekurang – kurangnya dua ketaksamaan yang betul	N1 N1 N1	
(ii)	Tidak // No Berada di luar rantau berlorek <u>atau</u> setara // <i>Outside the shaded region or equivalent</i> <u>Nota:</u> Diterima jika peroleh K1K1 daripada (b) yang betul dan dicakupi oleh sekurang – kurangnya dua ketaksamaan yang betul	N1 N1	
			10

[Lihat halaman sebelah
SULIT

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
16. (a)	$1\,540_r + 2\,800_r$ <u>atau</u> $1\,170_r$ <u>atau</u> $2\,106_r$ <u>atau</u> setara	K1	
	$(4 \times 9^2) + (4 \times 9^2) + (4 \times 9)$ <u>atau</u> $1\,170 + 2\,106$ <u>atau</u> setara	K1	
	3276	N1	
	(b) $5\,700 - 2\,250 - 1\,645 - \left(\frac{10}{100} \times 5\,700 \right)$ <u>atau</u> setara	K2	
	Nota : $\left(\frac{10}{100} \times 5\,700 \right)$ <u>atau</u> 570 beri K1		
	$\frac{1\,640}{1\,235}$ <u>atau</u> setara	K1	
	8	N1	
	Nota: Terima jawapan betul tanpa jalan kerja, beri K1N1		
			8

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
(c)	$x + y = 12$ <u>atau</u> $5.5x + 17y = 112$ <u>atau</u> setara	P1	
	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 5.5 & 17 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12 \\ 112 \end{pmatrix}$ <u>atau</u> setara	P1	
	$\frac{1}{17 - 5.5} \begin{pmatrix} 17 & -1 \\ -5.5 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12 \\ 112 \end{pmatrix}$ <u>atau</u> setara	K1	
	Nota:		
	1. $\begin{pmatrix} \text{matriks} \\ \text{songsang} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12 \\ 112 \end{pmatrix}$ <u>atau</u> setara, beri K1		
	2. Jangan terima $\begin{pmatrix} \text{matriks} \\ \text{songsang} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$		
	<u>atau</u> $\begin{pmatrix} \text{matriks} \\ \text{songsang} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 5.5 & 17 \end{pmatrix}$		
	$x = 8$	N1	
	$y = 4$	N1	
	Nota:		
(d) (i)	1. $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 4 \end{pmatrix}$ sebagai jawapan akhir, beri N1		
	2. Jangan terima sebarang penyelesaian yang tidak menggunakan kaedah matriks.		
	3. Terima mana – mana dua anu yang berbeza		
	$\frac{550 + 480 + 570 + 1\,000 + 425}{5}$ <u>atau</u> $\frac{3\,025}{5}$ <u>atau</u> setara	K1	
	605	N1	
(ii)	Median	P1	
			15

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub Markah	Markah
17. (a)	339.10 dilihat * $339.10 + \left(\frac{98\,000 - 1\,000}{1\,000} \right) \times 26$ <u>atau</u> $2\,861.10$ <u>atau</u> setara $2\,861.10 - \left(\frac{30}{100} \times 2\,861.10 \right)$ <u>atau</u> setara 2 002.77	P1 K1 K1 N1	
(b)	 <u>atau</u> setara $0.3 + 0.3 + 0.2$ <u>atau</u> setara 0.8 <u>atau</u> setara Nota: Terima jawapan betul tanpa jalan kerja, beri K1N1	P1 K1 N1	
(c)	$200r + 30 = \frac{35}{7}$ <u>atau</u> setara $200r^2 + 30r - 35 = 0$ <u>atau</u> $(20r - 7)(2r + 1) = 0$ <u>atau</u> setara $200\left(\frac{7}{20}\right) + 30$ <u>atau</u> setara 100 Ya <u>atau</u> setara	P1 K1 K1 N1 N1	
(d) (i)	20	P1	
(ii)	$17 = \frac{120 - v}{2 - 0}$ <u>atau</u> setara 86	K1 N1	
			15

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT