

1449/1
Matematik
Kertas 1
2026
 $1\frac{1}{2}$ jam



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026

SET 1

MATEMATIK

Kertas 1

Satu jam tiga puluh minit

PERATURAN PEMARKAHAN KERTAS 1 SET 1

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026

SET 1

MATEMATIK 1449/1

JAWAPAN

No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan
1	B	11	D	21	D	31	C
2	D	12	A	22	B	32	B
3	A	13	B	23	B	33	D
4	C	14	A	24	A	34	A
5	B	15	B	25	A	35	D
6	A	16	A	26	B	36	C
7	C	17	D	27	C	37	C
8	D	18	C	28	C	38	A
9	C	19	B	29	A	39	C
10	A	20	C	30	D	40	D

1449/2
Matematik
Kertas 2
2026
 $2\frac{1}{2}$ jam

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026
SET 1

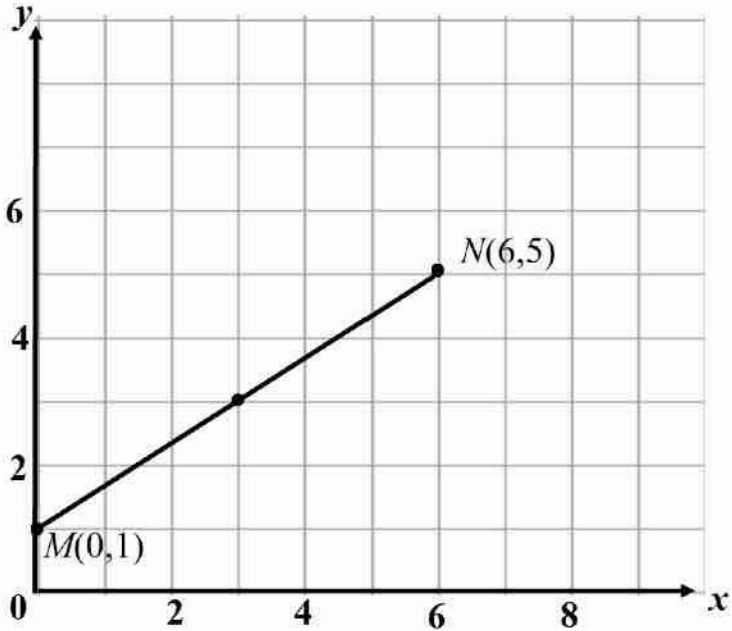
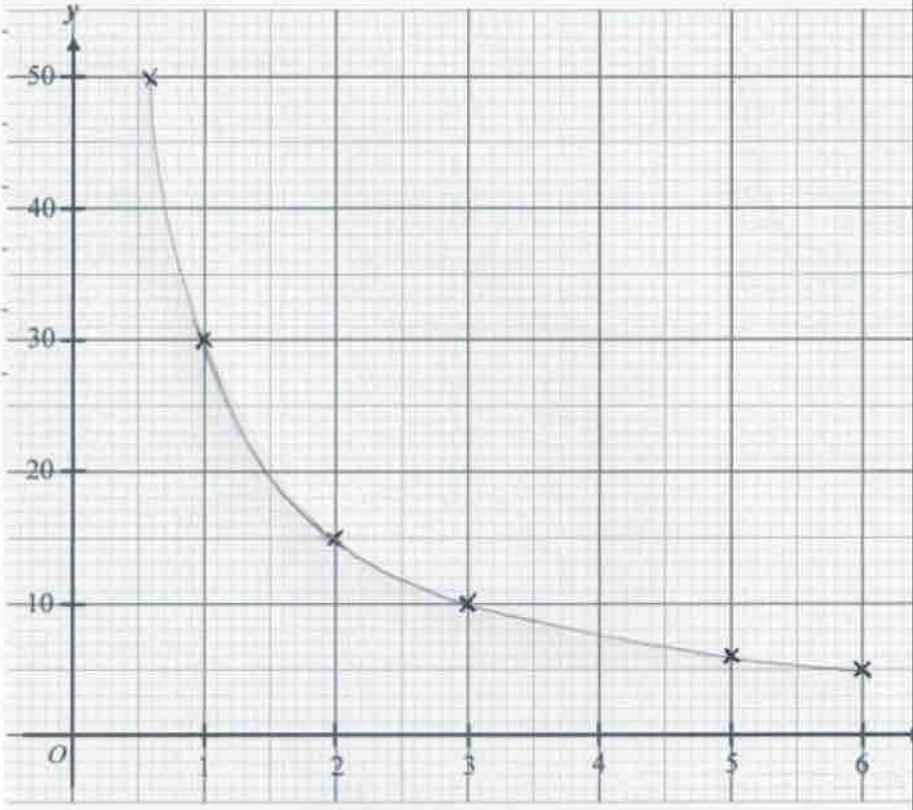
MATEMATIK

Kertas 2

Dua jam tiga puluh minit

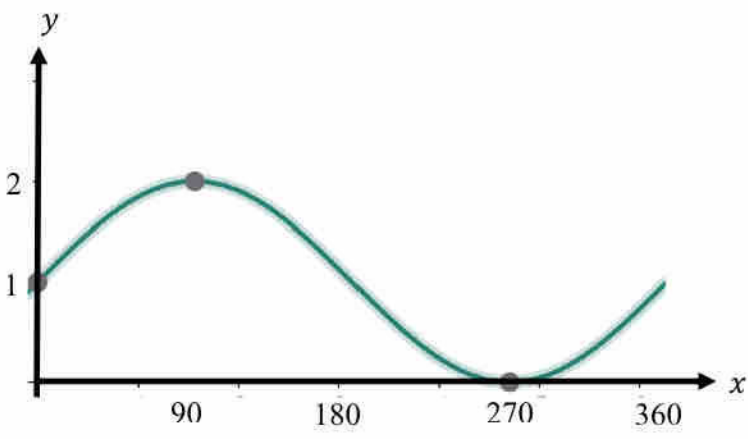
PERATURAN PEMARKAHAN KERTAS 2 SET 1

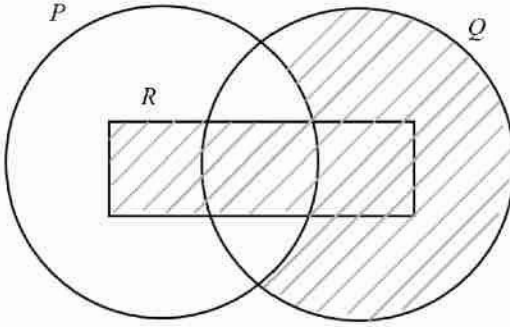
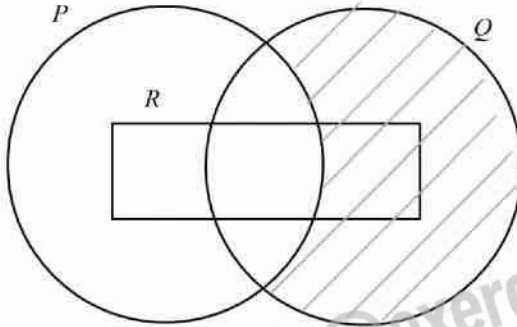
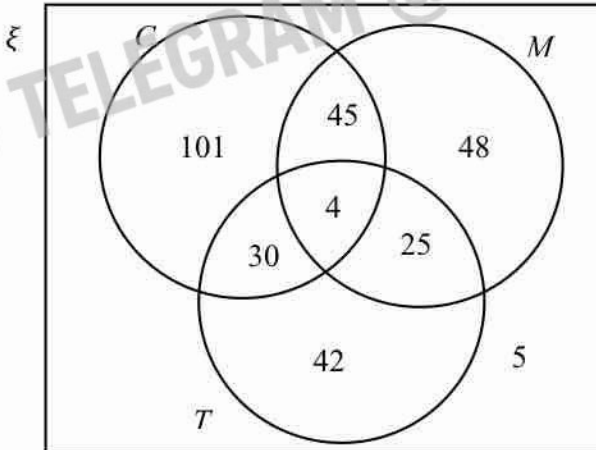


No	Jawapan	Markah	
1	(a)  Plot pada titik (3,3)	1	3
	(b) $\frac{5-1}{6-0}$ $\frac{2}{3}$	1	1
2			

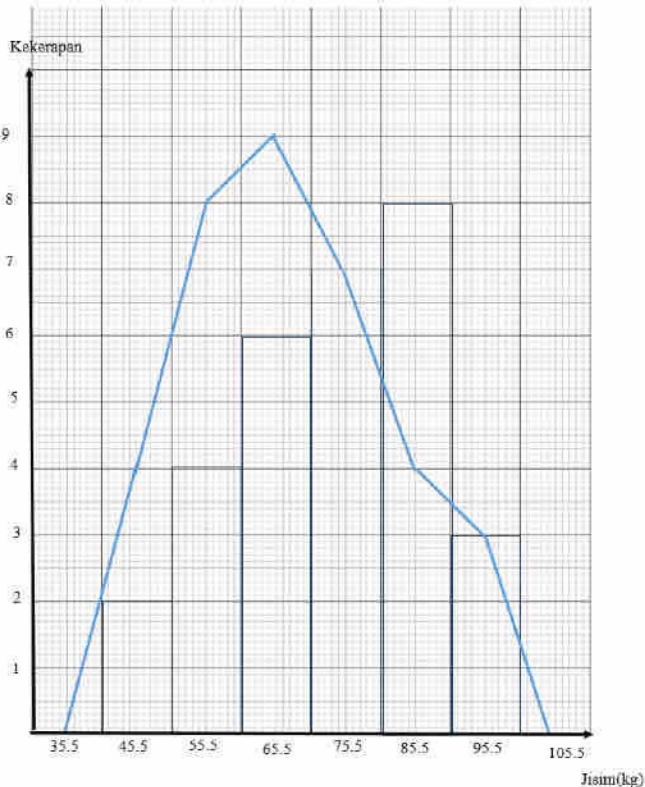


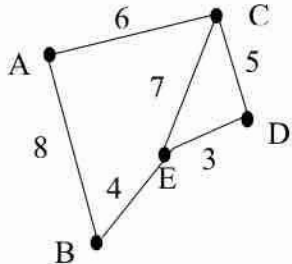
No	Jawapan		Markah	
		Semua 6 titik diplot dengan betul untuk $0 \leq x \leq 6$ dan $0 \leq y \leq 50$ *5 titik diplot dengan betul beri 1m Lengkung melalui semua titik.	2 1	3
3	(a)	$\begin{array}{r} 6 \quad 314 \\ 6 \quad 52 \quad \text{---} 2 \\ 6 \quad 8 \quad \text{---} 4 \\ 6 \quad 1 \quad \text{---} 2 \\ 0 \quad \text{---} 1 \end{array}$ 1242_6	1 1	5
	(b)	9 $420 - \left(\frac{9}{100} \times 420\right)$ 382.20	1 1 1	
4	(a)	Semua	1	
	(b)	Jika pentagon $ABCDE$ mempunyai hasil tambah sudut pedalaman 360° , maka pentagon $ABCDE$ ialah sisi empat.	1	4
		benar	1	
		Kuat	1	
5	(a)	136	1	5
	(b) (i)	64 750	1	
	(ii)	$1\,500 + \frac{11}{100}(64\,750 - 50\,000) - 1\,160$ 1962.50 $*1500 + \frac{11}{100}(64\,750 - 50\,000)$ beri 1m	2 1	
6	(a)	100	1	

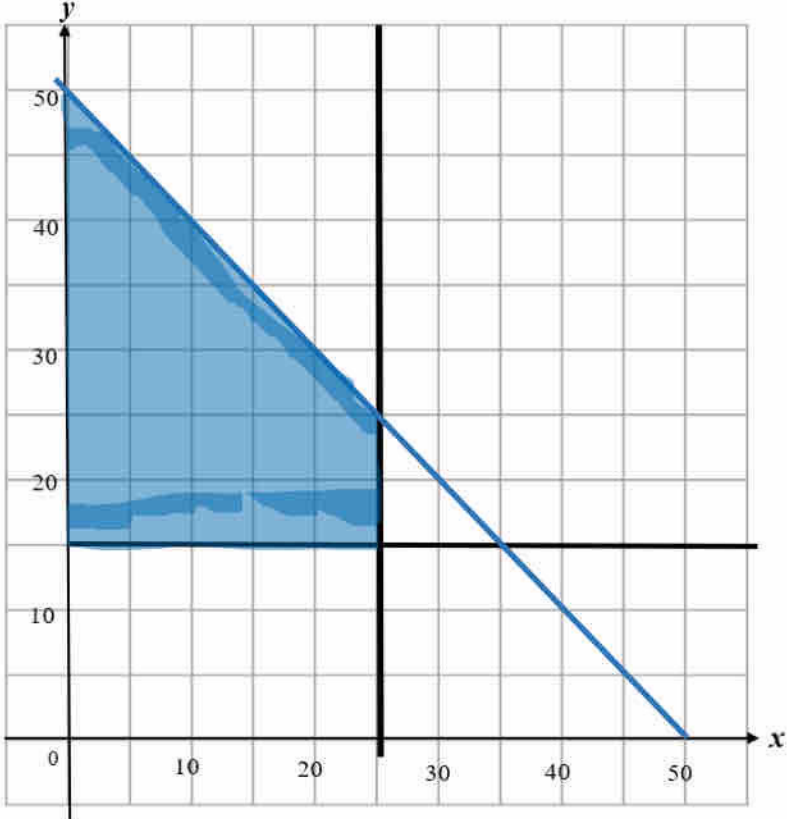
No	Jawapan	Markah	
	(b) $1.2 \times 60 = 72 @ \frac{1}{2} \times 1.2 \times 100 = 60$ $(1.2 \times 60) - (\frac{1}{2} \times 1.2 \times 100)$ atau setara 12	1 1 1	4
7	(a) Kematian atau Penyakit kritikal atau Hilang upaya	1	4
	(b) $\frac{25}{100} \times 300000$ atau 75000 $\frac{300000}{1000} \times 2.36 + \frac{75000}{1000} \times 2.10$ atau setara 865.50	1 1 1	
8	(a) $\{(4,G),(4,P),(4,L),(5,G),(5,P),(5,L),(6,G),(6,P),(6,L)\}$ Nota : Terima 2 kesilapan untuk 1m	2	4
	(b) $\{(4,G),(4,P),(4,L),(5,P),(6,G),(6,P),(6,L)\}$ $\frac{7}{9}$	1 1	
9	(a)  Lukis bentuk graf sin x yang betul beri 1m	2	5
	(b) $5 \sin (3t)^{\circ} + 7 = 9.5$ atau $\sin (3t)^{\circ} = 0.5$ 30° 10	1 1 1	
10	$5000(1 + \frac{0.03}{1})^{1(2)}$ atau $5000(1 + \frac{0.028}{2})^{2(2)}$ 5304.50 dan 5285.94 Institusi kewangan A kerana lebih menguntungkan.	1 1 1	3

No	Jawapan			Markah	
11	(a)	(i)	32	1	8
		(ii)	 <u>Nota:</u> Lorek ($P' \cap Q$) beri 1 markah 	2	
	(b)	(i)	 <u>Nota:</u> 4, 42 dan 48 di kedudukan yang betul beri 1 markah.	2	
		(ii)	$180 - 101 - 45 - 4 - 30 - 48 - 25 - 42$ 5	1 1	
		(iii)	30	1	

No	Jawapan		Markah	
12	(a)	$4x - 2(6) = 0$ 3	1 1	9
	(b)	$6x + 4y = 132$ atau $3x + 7y = 141$ $\begin{pmatrix} 6 & 4 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 132 \\ 141 \end{pmatrix}$ $\frac{1}{6(7) - 4(3)} \begin{pmatrix} 7 & -4 \\ -3 & 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 132 \\ 141 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 12 \\ 15 \end{pmatrix}$ Set A = 12 , Set B = 15	1 1 1 1,1	
	(c)	$\begin{pmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 10 \\ 15 \end{pmatrix}$ Isnin = 130 dan Selasa = 95	1 1	
13	(a)	X : Menilai kedudukan kewangan Y : Melaksanakan pelan kawangan	1 1	9
	(b)	(i) $2400 : 1200$ 2 : 1	1 1	
		(ii) $(2400 + 300) - (1200 + 900)$ 600 , Aliran Tunai Positif	1 1	
	(c)	1920 $(1920 + 300) - (1200 + 900) @ 120$ Matlamat kewangan tidak dicapai kerana aliran tunai Faris hanya RM120	1 2	
14	(a)	(i) $\sqrt{\frac{4^2+10^2+5^2+10^2+6^2}{5}} - 7^2$ atau $\sqrt{\frac{6^2+8^2+4^2+7^2+10^2}{5}} - 7^2$ 2.5 dan 2 Pemanah B, lebih konsisten kerana nilai sisihan piawai kecil	1 1 1	1
		(ii) 57	1	

No	Jawapan		Markah																											
	(b)	(i)																												
		<table><thead><tr><th>Jisim(kg) <i>Mass (kg)</i></th><th>Kekerapan <i>Frequency</i></th><th>Titik tengah <i>Midpoint</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>31– 40</td><td>0</td><td>35.5</td></tr><tr><td>41– 50</td><td>4</td><td>45.5</td></tr><tr><td>51– 60</td><td>8</td><td>55.5</td></tr><tr><td>61– 70</td><td>9</td><td>65.5</td></tr><tr><td>71– 80</td><td>7</td><td>75.5</td></tr><tr><td>81– 90</td><td>4</td><td>85.5</td></tr><tr><td>91– 100</td><td>3</td><td>95.5</td></tr><tr><td>101– 110</td><td>0</td><td>105.5</td></tr></tbody></table>	Jisim(kg) <i>Mass (kg)</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	Titik tengah <i>Midpoint</i>	31– 40	0	35.5	41– 50	4	45.5	51– 60	8	55.5	61– 70	9	65.5	71– 80	7	75.5	81– 90	4	85.5	91– 100	3	95.5	101– 110	0	105.5	
Jisim(kg) <i>Mass (kg)</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	Titik tengah <i>Midpoint</i>																												
31– 40	0	35.5																												
41– 50	4	45.5																												
51– 60	8	55.5																												
61– 70	9	65.5																												
71– 80	7	75.5																												
81– 90	4	85.5																												
91– 100	3	95.5																												
101– 110	0	105.5																												
		Titik tengah betul semua	1																											
		(ii)																												
																														
		Plot 6 titik dengan betul Nota : plot 5 titik dengan betul beri 1m Sambungan garis dan kekemasa	2 1																											
		(iii)																												
		Kelas mod bagi histogram ialah 81-90 Kelas mod bagi poligon kekerapan ialah 61-70 *atau mana-mana yang betul	1 1																											

No	Jawapan			Markah	
15	(a)	Peringkat 3		1	
	(b)	(i)	N: Pantulan pada garis $y = 6$ M: Pembesaran, faktor skala = 2 pada pusat pembesaran (0,9) ATAU N: Translasi $\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$ M: Pembesaran faktor skala = -2 pada pusat pembesaran (12,7) atau setara Nota: 1. Pantulan atau Pembesaran atau Translasi beri 1m 2. Pembesaran, faktor skala = 2 atau Pembesaran, pusat pembesaran (0,9) atau Pembesaran, faktor skala = -2 atau Pembesaran, pusat pembesaran (12,7) beri 2m	2 3	9
		(ii)	Pembesaran, faktor skala = -2 pada pusat pembesaran (8,5) Nota: 1. Pembesaran, faktor skala = -2 atau Pembesaran, pusat pembesaran (8,5) beri 2m	3	
16	(a)	(i)	$m = \frac{30r}{p}$	1	
		(ii)	$\frac{30(180)}{12}$ 450	1 1	
	(b)	(i)	$45x + 30y \leq 300$ $x + y \leq 8$	1 1	
		(ii)	Mencukupi kerana 210 kurang daripada bajet 300 Nota : dilihat 210 beri 1m	2	
	(c)	(i)	 Semua garis betul	1	

No	Jawapan		Markah	
		Semua pemberat betul	1	
	(ii)	A-C-D-E-B = 30	1 1	
	(d)	(i) $x^2 - 33x - 70 = 0$ $(x - 35)(x + 2) = 0$ $x = 35$	1 1 1	
		(ii) $P = 6630$	1	
17	(a)	$V = \frac{rd}{5b}$ $V = \frac{\frac{1}{5}(100)(15)}{(25)}$ atau setara 12	1 1 1	3
	(b)	(i) $x + y \leq 50$	1	
		(ii) 	1 1	4

Garis $x+y = 50$
Lorekkan betul dilukis

No	Jawapan			Markah	
		(iii)	20	1	
	(c)		500 + 250 + 350 + 200 300 + 250 + 450 + 200 1300 dan 1200 Syafiq	1 1 1 1	4
	(d)		$x^2 + 2x - 120 = 0$ $(x-10)(x+12) = 0$ $x = 10$ 15m	1 1 1 1	4



SERTAI TELEGRAM @exercise_students