

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2026

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2026
MATEMATIK
Kertas 1
Peraturan Permarkahan
Julai

1449/1

PERATURAN PERMARKAHAN

$$\frac{K1 + K2}{140} \times 100\%$$

1449/1 MATEMATIK – KERTAS 1

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

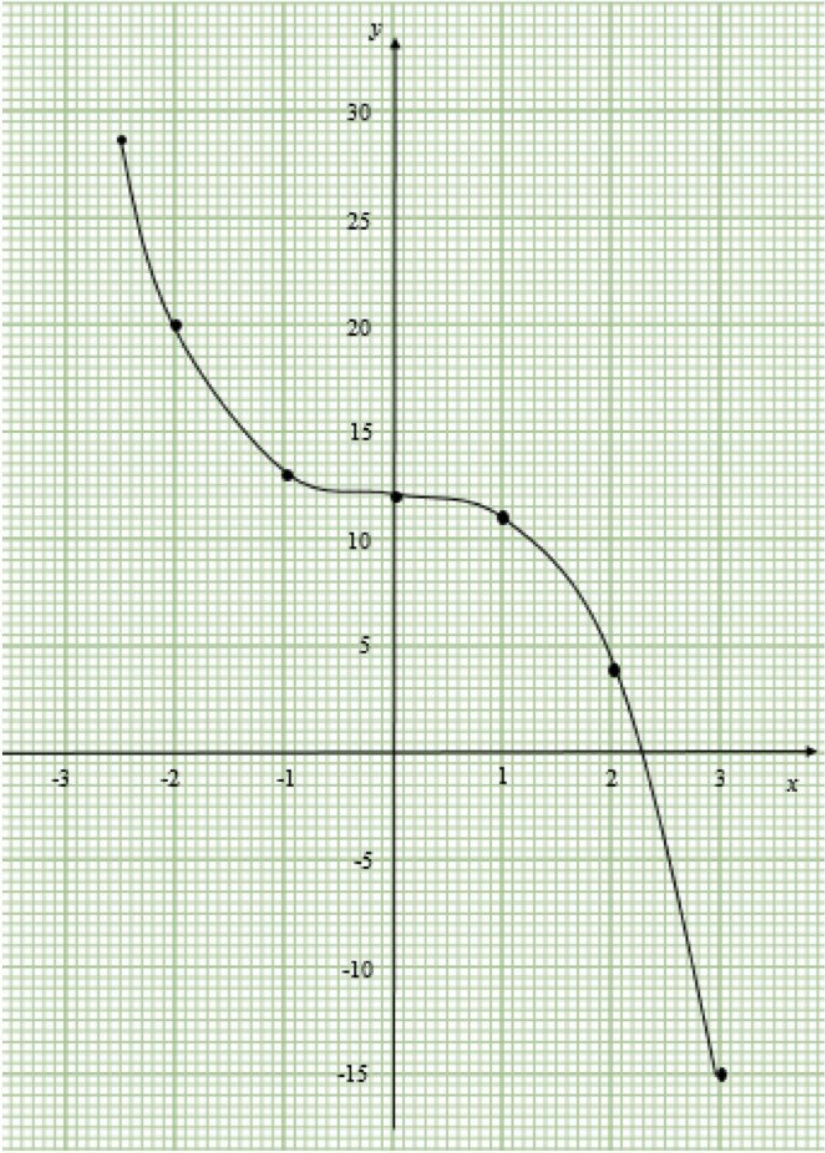
**PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2026**

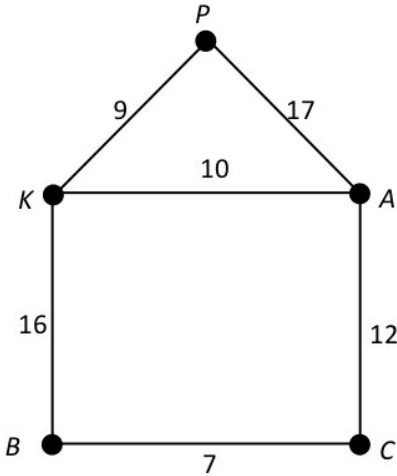
**SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2026
MATEMATIK
Kertas 2
Peraturan Pemarkahan
Julai**

1449/2

PERATURAN PEMARKAHAN



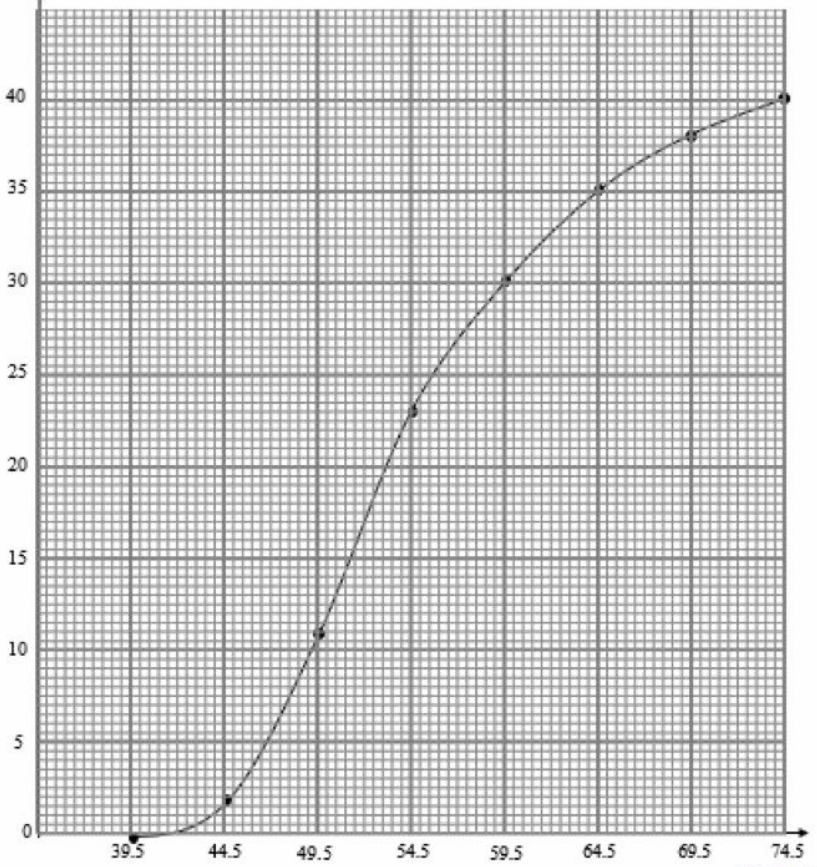
SOALAN		PERATURAN PEMARKAHAN	MARK	JUML
1.	(a)	$4 \times 6^3 + 5 \times 6^2 + 3 \times 6^1 + 2 \times 6^0$ atau setara 1064	1 1	2
	(b)	$6\,451 - 623$ atau setara 5525	1 1	2
				4
2.				
	7 titik diplot dengan betul nota : benarkan 2 kesalahan titik di plot , beri 1 markah Semua titik disambung dengan tepat		2 1	
				3

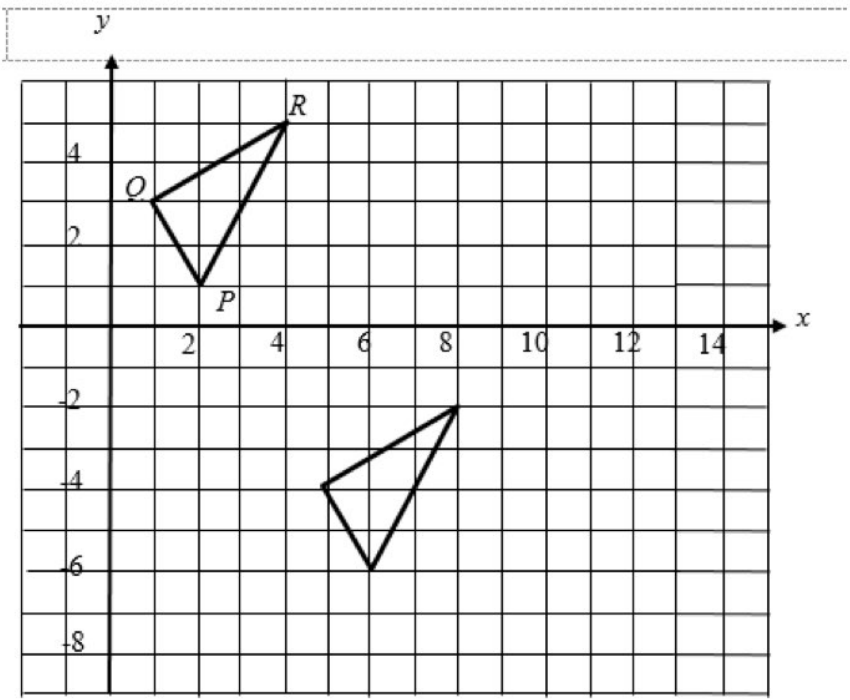
3.	(a)	i) Palsu ii) Benar	1 1	2
	(b)	$x \geq 3$	1	1
	(c)	$(7 - 2) \times 180^\circ$ 900°	1 1	2
				5
4.	(a)	17	1	1
	(b)	$\tan x = \frac{8}{15}$ atau setara 28.07° atau setara	1 1	2
				3
5.	(a)	(i) $\{A, B, C, D, E\}$ (ii) $\{(A,B), (A,B), (B,C), (C,C), (C,D), (D,E), (E,A)\}$ atau setara	1 1	2
	(b)	 Nota Berikan 1 markah graf yang lengkap tanpa pemberat	2	2
				4
6.	(a)	300	1	1
	(b)	$4\,500 - 300^* - 400 - 900 - 600 - 400 - 250 - 1000 - 240$ 410 dan aliran tunai positif	1 1	2
	(c)	Ansuran rumah Ansuran kereta Insurans (mana-mana satu)	1	1
				4

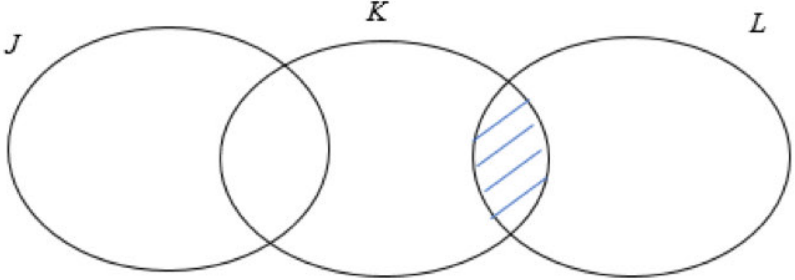
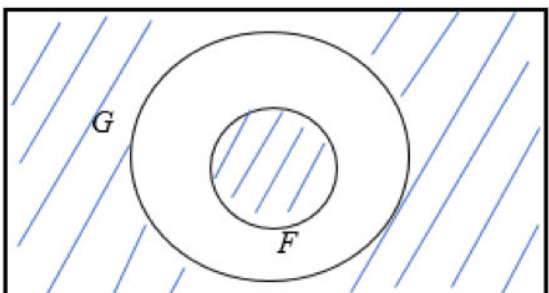
7.	(a)	$\frac{370\,000}{1\,000} \times 2.35$ atau setara 869.50	1 1	2
	(b)	$\frac{270\,000}{1\,000} \times 1.70 + \frac{108\,000}{1\,000} \times 1.78$ atau setara 651.24	1 1	2
				4
8.	(a)	6	1	1
	(b)	$\frac{1}{2}(2+6)(3) + \frac{1}{2}[12+(t-3)](6) = 63$ atau setara <u>Nota:</u> $\frac{1}{2}(2+6)(3)$ atau $\frac{1}{2}[12+(t-3)](6)$ dilihat berikan 1 8	2 1	 3
				4
9.	(a)	3	1	1
	(b)	$y = 15 \sin 120x$ Nota : 15 atau 120 betul....1 markah	2	2
	(c)	12.99 Nota : Terima jika (b) dapat 2 markah	1	1
				4
10.	(a)	(A, I) $\frac{1}{15}$	1 1	2
	(b)	$(C,A), (C,I), (C, N), (C, T), (C, K), (N,A), (N,I), (N, T), (N, K), (T, K), (K,A), (K,I), (T,A), (T,I)$ $\frac{14}{15}$ atau setara	1 1	2
				4
11.	(a)	$0.04 \times 1\,450 \times 12$ atau setara 696	1 1	2
	(b) (i)	$145\,200 - 400 - 9\,000 - 3\,000 - 2\,200 - 7\,000$ 123 600	1 1	2

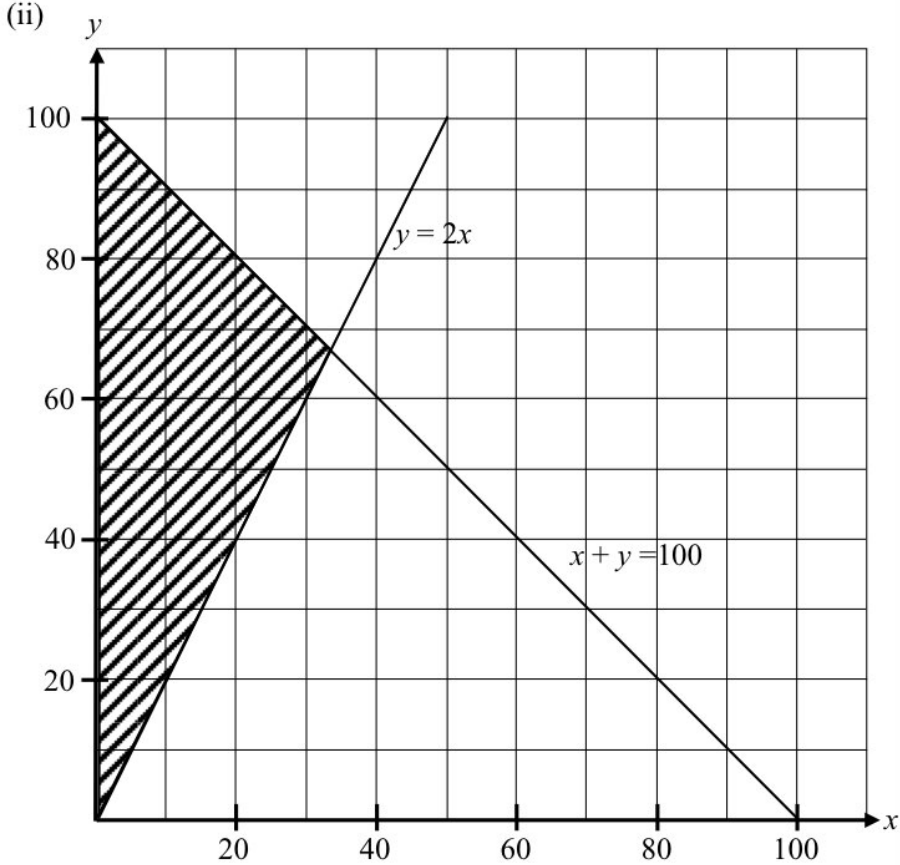
	(ii)	10 900 + (*123 600 – 100 000) x 0.24 – 5 000 atau setara 46 900 + (*123 600 – 250 000) x 0.245– 5 000 atau setara Nota : 10 900 + (*123 600 – 100 000) x 0.24 atau setara 1 markah 46 900 + (*123 600 – 250 000) x 0.245 atau setara 1 markah 11 564	2 1	3																																				
	(iii)	1 200 x 12 Tidak kerana PCB melebihi cukai pendapatan atau 14 400 > 11 564	1 1	2																																				
				9																																				
12.	(a)	<table><tr><th>Jisim (kg) <i>Mass (kg)</i></th><th>Sempadan atas <i>Upper boundary</i></th><th>Kekerapan <i>Frequency</i></th><th>Kekerapan longgokan <i>Cumulative frequency</i></th></tr><tr><td>35 – 39</td><td>39.5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>40 – 44</td><td>44.5</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>45 – 49</td><td>49.5</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>50 – 54</td><td>54.5</td><td>12</td><td>23</td></tr><tr><td>55 – 59</td><td>59.5</td><td>7</td><td>30</td></tr><tr><td>60 – 64</td><td>64.5</td><td>5</td><td>35</td></tr><tr><td>65 – 69</td><td>69.5</td><td>3</td><td>38</td></tr><tr><td>70 – 74</td><td>74.5</td><td>2</td><td>40</td></tr></table> Semua sempadan atas betul Semua kekerapan longgokan betul <u>Nota:</u> Benarkan 2 kesilapan untuk kekerapan - beri 1 markah	Jisim (kg) <i>Mass (kg)</i>	Sempadan atas <i>Upper boundary</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	Kekerapan longgokan <i>Cumulative frequency</i>	35 – 39	39.5	0	0	40 – 44	44.5	2	2	45 – 49	49.5	9	11	50 – 54	54.5	12	23	55 – 59	59.5	7	30	60 – 64	64.5	5	35	65 – 69	69.5	3	38	70 – 74	74.5	2	40	1 2	3
Jisim (kg) <i>Mass (kg)</i>	Sempadan atas <i>Upper boundary</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>	Kekerapan longgokan <i>Cumulative frequency</i>																																					
35 – 39	39.5	0	0																																					
40 – 44	44.5	2	2																																					
45 – 49	49.5	9	11																																					
50 – 54	54.5	12	23																																					
55 – 59	59.5	7	30																																					
60 – 64	64.5	5	35																																					
65 – 69	69.5	3	38																																					
70 – 74	74.5	2	40																																					



	(b)	Kekerapan longgokan Cumulative frequency  Semua paksi dilukis dan dilabel dengan betul mengikut skala yang diberikan Semua 8 titik diplot dengan betul (6 atau 7 titik diplot dengan betul dapat 1 m) Graf Ogif dilukis dengan betul melalui semua titik dan licin	1 2 1	4
	(c)	59.5 ± 0.1 atau 49 ± 0.1 dilihat 10.5 ± 0.1	1 1	2
				9
13.	(a)	$6 - 2y = 10$ $y = -2$	1 1	2
	(b) (i)	$4x + 3y = 128.7$ atau $3x + 2y = 91.4$ atau setara $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 128.7 \\ 91.4 \end{pmatrix}$ atau setara $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{4 \times 2 - 3 \times 3} \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -3 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 128.7 \\ 91.4 \end{pmatrix}$ $x = 16.80$ $y = 20.50$	1 1 1 1 1	5

	(ii)	$(2 \ 4) \begin{pmatrix} 16.8 \\ 20.5 \end{pmatrix}$ atau $(16.8 \ 20.5) \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$ 115.60 Cukup	1 1 1	3
				10
14.	(a)	(i) UV ∠ADC	1 1	2
		(ii)  Rajah 9 Diagram 9	1	
	(b)	(i) Pembesaran, faktor skala $-\frac{1}{3}$ pusat (4,9) Nota: Pembesaran, faktor skala $-\frac{1}{3}$ 2 markah Pembesaran, pusat (4, 9) 2 markah Pembesaran 1 markah	3	
		(ii) $(-\frac{1}{3})^2 \times 144$ 16	1 1	
				8

15.	(a)	(i) Set $P = \{29, 31\}$ Set $R = \{30, 31, 32, 33, 34\}$ (ii)  1 markah jika kawasan luar J dilorek	1 1	2
	(b)	(i) $x = 3$ $y = 2$	1 1	2
	(ii)	 Nota: jika F ditunjuk subset kepada G (1m) kawasan F dilihat dilorek (1m)	3	3
				9
16.	(a)	$4(30) + 8x = 408$ <u>atau</u> setara 36	1 1	2
	(b)	$(2y + 2)(y + 2) = 12$ <u>atau</u> setara $(y + 4)(y - 1) = 0$ <u>atau</u> setara $y = 1$ 4 <u>Nota :</u> $y = 1, y = -4$ berikan 1 markah	1 1 1 1	4

	(c)	(i) Hari pertama	1	1
		(ii) $\frac{1(10)+1(11)+3(12)+5(13)+3(14)}{15}$ atau setara	1	3
		12.8	1	
		Hari kedua	1	
	(d)	(ii) $y \geq 2x$	1	1
	(ii)	 Kawasan berlorek (iii) Tidak Luar kawasan berlorek	1 1 1	2
				15

17.	(a)	(i) PR atau SQ atau setara	1	3
		(ii) $\frac{1}{2} \times 5 \times 8$ atau setara	1	
		20	1	
	(b)	$(x + 1)(x - 2) = 10$ $x^2 - x - 12 = 0$ $(x - 4)(x + 3) = 0$ 2	1 1 1 1	4
	(c)	$15000 \left(1 + \frac{0.035}{3}\right)^{3(5)}$ $15000 + (15000 \times 0.037 \times 5)$ 17850 dan 17775 Pakej A lebih menguntungkan	1 1 1 1	4
	(d)	Garis lurus $x + y = 80$ dilukis betul Garis lurus $y = 2x$ dilukis betul Rantau dilorek betul 60	1 1 1 1	4

