



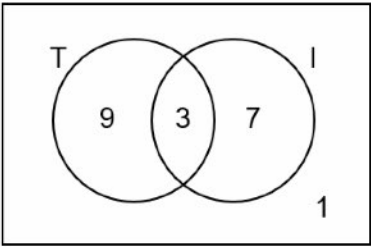
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI MELAKA
PERATURAN PEMARKAHAN UJIAN DIAGNOSTIK 3 TAHUN 2026
TINGKATAN 5

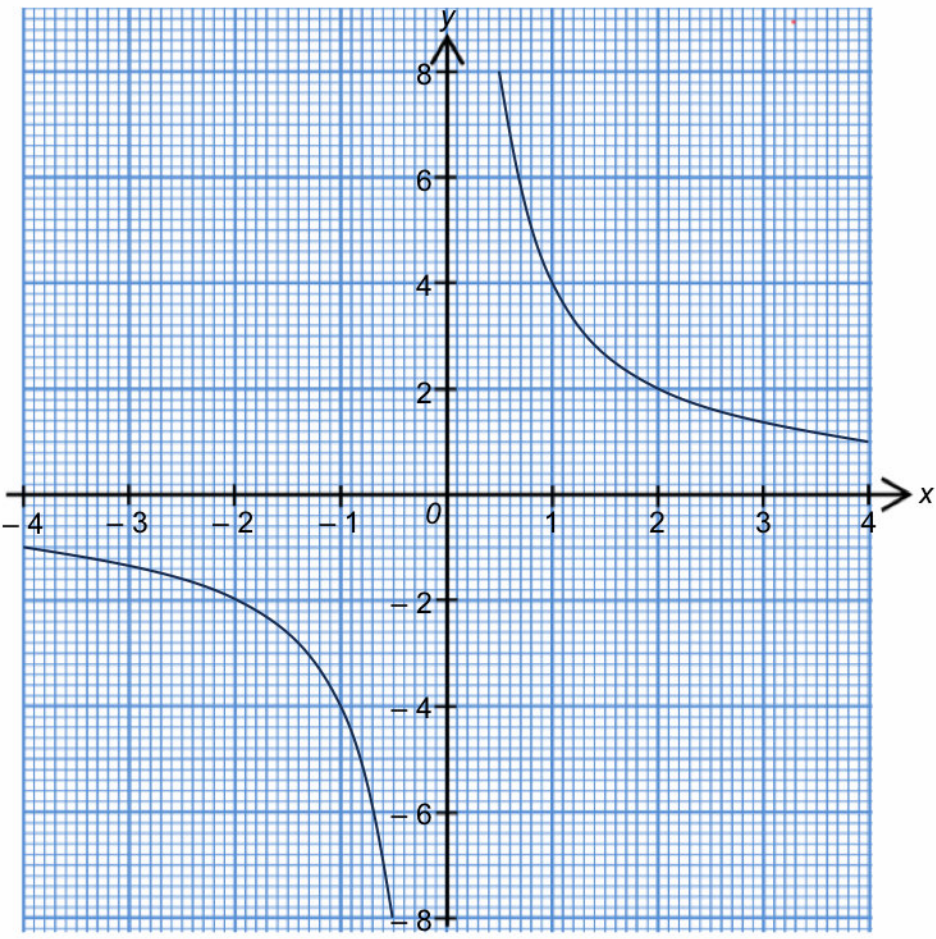
MATEMATIK KERTAS 1 (1449/1)

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

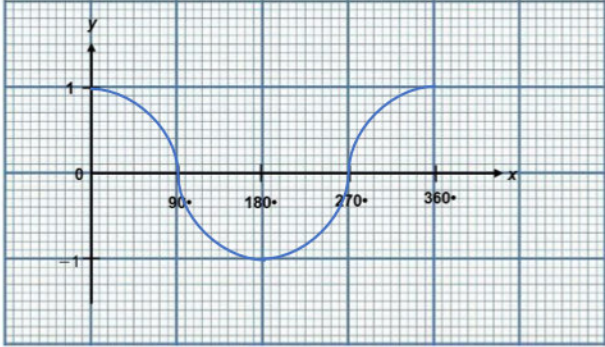
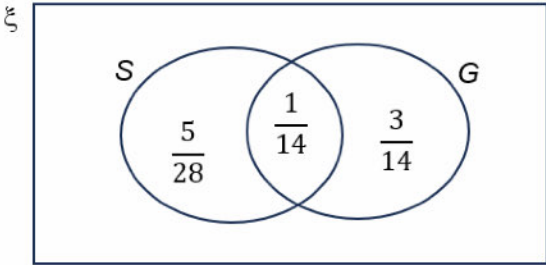
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI MELAKA
PERATURAN PEMARKAHAN UJIAN DIAGNOSTIK 3 TAHUN 2026
TINGKATAN 5

MATEMATIK KERTAS 2 (1449/2)

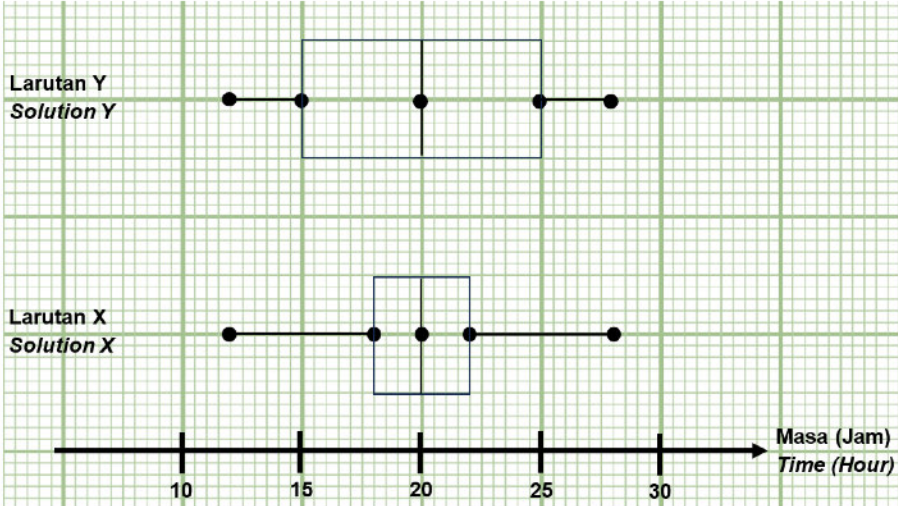
Soalan	Peraturan Pemarkahan	Markah	
1 (a)	Jika 40 ialah nombor genap, maka 40 boleh dibahagi tepat dengan 10.	1	5
	Jika 40 boleh dibahagi tepat dengan 10, maka 40 ialah nombor genap.	1	
	(b) $(m + 7)(m - 7) \neq 0$	1	
	$m^2 \neq 49$	1	
(c)	6 tidak boleh dibahagi tepat dengan 2	1	
2	$(25.90 \times 2 + 15.70) + (25.90 \times 2 + 15.70) \times 6\%$ <u>Nota:</u> $25.90 \times 2 + 15.70$ <u>atau</u> $(25.90 \times 2 + 15.70) \times 6\%$, beri 1 markah 71.55	2	3
		1	
3 (a)	$\angle CED$	1	3
(b)	$\tan \theta = \frac{1.22}{4.57}$	1	
	14.95°	1	
4 (a) (i)	1011_2	1	4
(ii)	406_8	1	
(b)	$2 \times 6^3 + 3 \times 6^2 + 0 \times 6^1 + 5 \times 6^0$ <u>atau</u> setara 545	1	
		1	
5 (a)	ξ  <u>Nota :</u> Gambar rajah Venn dengan label yang betul tanpa bilangan unsur <u>atau</u> bilangan unsur salah, beri 1 markah	2	4
(b) (i)	16	1	
(ii)	1	1	

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Markah	
6 (a) (b)	1	1	
	 Semua 8 titik diplot dengan betul atau lengkung melalui semua titik untuk $-4 \leq x \leq 4$ dan $-8 \leq y \leq 8$. <u>Nota :</u> 6 atau 7 titik diplot dengan betul, beri 1 markah Lengkung yang licin dan melalui semua 8 titik	2	
		1	4
7 (a) (b)	2.64	1	
	$\left(\frac{250000}{1000} \times 2.64 \right) + \left(\frac{62\,500}{1000} \times 1.80 \right)$ <u>Nota :</u> $\frac{25}{100} \times 250\,000$ <u>atau</u> setara, beri 1 markah 772.50	2	
8 (a) (b) (c)	$m = 180$ $n = 45$	1	
	15	1	
	$\frac{210}{195 \div 60}$	1	
	$64\frac{8}{13}$ <u>atau</u> 64.62	1	5



Soalan	Peraturan Pemarkahan	Markah	
9 (a) (b)	12 <u>atau</u> $\sqrt{12^2 + 16^2}$ <u>atau</u> 20 dilihat $-\frac{4}{5}$  Semua 5 titik diplot dengan betul Lengkung yang licin dan melalui semua titik	1 1	4
10 (a) (b)	 Ketiga-tiga nilai kebarangkalian ditulis dengan betul <u>Nota :</u> 1. $\frac{5}{28}$ <u>atau</u> $\frac{1}{14}$ <u>atau</u> $\frac{3}{14}$ dilihat, beri 1 markah 2. Abaikan nilai kebarangkalian (S U G)'	2 1 1	4
11 (a) (b) (c)	$q(-1) - (-4)(2) = 0$ 8 $2 + 4x = 5x$ <u>atau</u> $3x - 4 = 6x - 2$ <u>atau</u> setara 2 $25x + 20y = 37$ <u>atau</u> $35x + 24y = 48$ $\begin{bmatrix} 25 & 20 \\ 35 & 24 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 37 \\ 48 \end{bmatrix}$ $\frac{1}{25(24) - (20)(35)} \begin{pmatrix} 24 & -20 \\ -35 & 25 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 37 \\ 48 \end{pmatrix}$ $x = 0.72$ <u>atau</u> $\frac{18}{25}$ $y = 0.95$ <u>atau</u> $\frac{19}{20}$	1 1 1 1 1 1 1	9



Soalan	Peraturan Pemarkahan	Markah	
12 (a)	$\frac{12+18+19+21+22+28}{6} \quad \text{atau} \quad \frac{12+15+18+22+25+28}{6}$	1	
	<u>atau</u> 20	1	
	$\sqrt{\frac{12^2+18^2+19^2+21^2+22^2+28^2}{6}} - 20^2$	1	
	4.796	1	
	$\sqrt{\frac{12^2+15^2+18^2+22^2+25^2+28^2}{6}} - 20^2$	1	
	5.568	1	
(b)	Larutan X	1	
	Sisihan piawainya lebih kecil <u>atau</u> setara	1	
(c)		1	
		1	
		9	

Soalan		Peraturan Pemarkahan	Markah	
13	(a) (i)	$\{K, L, J, T\}$ <u>atau</u> setara	1	8
	(ii)	12	1	
	(iii)	Terima mana-mana pokok yang betul dengan bucu berlabel dan tepi berpemberat. <u>Nota :</u> Mana-mana pokok yang betul tanpa pemberat, beri 1 markah	2	
	(b) (i)	$T \rightarrow J \rightarrow L$	1	
		20	1	
	(ii)	$2.20 + 2.70$	1	
		4.90	1	
14	(a)	$x + y \leq 60$ $y \geq 2x$	1 1	10
	(b)	<u>Rujuk lampiran</u> Kedua-dua paksi dilukis dengan skala seragam untuk $x \geq 0$ dan $y \geq 0$ Garis lurus $x + y = 60$ dilukis dengan betul Garis lurus $y = 2x$ dilukis dengan betul Rantau dilorek dengan betul	1 1 1 1	
	(c) (i)	Boleh, kerana berada dalam rantau berlorek <u>Nota :</u> Terima jawapan boleh tanpa justifikasi, beri 1 markah	2	
	(ii)	20	1	
		50	1	
15	(a) (i)	(1, 6) <u>Nota:</u> Titik (3, 4) ditanda pada rajah <u>atau</u> (3, 4) dilihat, beri 1 markah	2	9
	(ii)	(-3, 0) <u>Nota :</u> Titik (-3, 2) ditanda pada rajah <u>atau</u> (-3, 2) dilihat, beri 1 markah	2	
	(b) (i)	Translasi $\begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix}$ <u>Nota :</u> Translasi, beri 1 markah	2	
	(ii)	Pembesaran dengan faktor skala 2 pada pusat (2, 1) atau titik S <u>Nota :</u> 1. Pembesaran, pada pusat (2,1) atau titik S <u>atau</u> Pembesaran dengan faktor skala 2, beri 2 markah 2. Pembesaran, beri 1 markah	3	

Soalan		Peraturan Pemarkahan	Markah	
16	(a)	$\frac{1}{2}(x+10)(x-6) = 256$ <u>atau</u> setara $(x-22)(x+26) = 0$ $x = 22$ 64 <u>atau</u> 80	1 1 1 1	4
	(b)	$3x + 2y = 860$ <u>atau</u> $2x + 4y = 920$ <u>atau</u> setara $4x = 800$ <u>atau</u> $8y = 1040$ <u>atau</u> $2x = 400$ <u>atau</u> $4y = 420$ <u>atau</u> setara $x = 200$ $y = 130$	1 1 1 1	4
	(c)	$\frac{22}{7} \times 0.75^2 \times t = \frac{1}{2}(3.96)$ <u>atau</u> setara <u>Nota :</u> $\frac{22}{7} \times 0.75^2 \times t$ dilihat <u>atau</u> setara, beri 1 markah 1.12	2 1	3
	(d) (i)	$\frac{4000}{1.05} + \frac{4000}{1.03} + \frac{4000}{1.00} + \frac{4000}{1.06}$ <u>atau</u> 3809 + 3883 + 4000 + 3773 <u>atau</u> setara 15 465	1 1	4
	(ii)	$\frac{16\ 000}{15\ 465}$ 1.03	1 1	
			1	15
	(a) (i)	$20 = k(4)(10)$ <u>atau</u> $k = 0.5$ $C = 0.5MD$	1 1	4
	(ii)	$56.25 = 0.5(15)D$ <u>atau</u> 7.5 7500	1 1	
	(b) (i)	$3x + 2y = 11$ $5x + 4y = 21$	1 1	4
	(ii)	$5\left(\frac{11-2y}{3}\right) + 4y = 21$ <u>atau</u> setara <u>Nota:</u> $6x + 4y = 22$ <u>atau</u> setara, beri 1 markah $x = 1$ dan $y = 4$	1 1	
17	(c)	48 – 36 <u>Nota:</u> 48 <u>atau</u> 36 dilihat, beri 1 markah 12	2 1	3
	(d)	$75\ 000 + 525\ 000 + 575\ 000$ <u>atau</u> 1 175 000 dilihat $\frac{(1\ 450\ 000 + 35\ 000) - (75\ 000 + 525\ 000 + 575\ 000)}{750\ 000} \times 100$ 41.33	1 2 1	4
				15

Graf untuk Soalan 14(b)
 Graph for Question 14(b)

