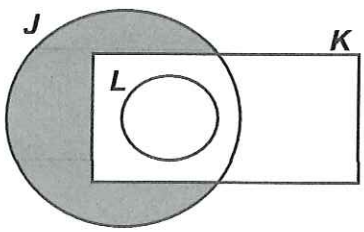
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI MELAKA

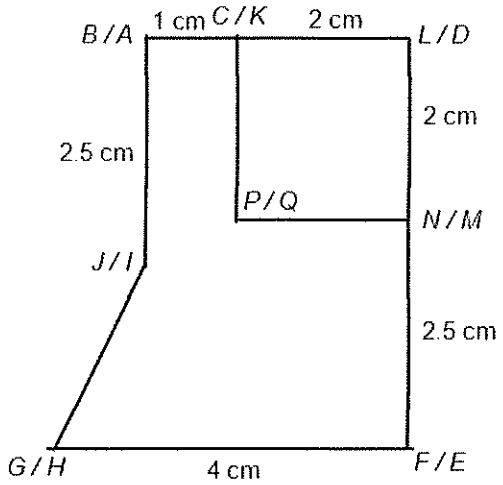
PERATURAN PEMARKAHAN
UJIAN DIAGNOSTIK 3 TAHUN 2024
TINGKATAN 5

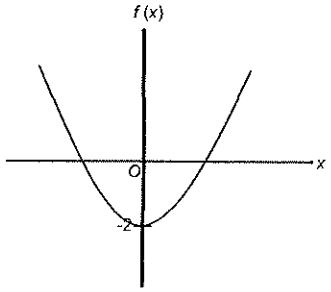
MATEMATIK KERTAS 1 (1449/1)

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

MATEMATIK KERTAS 2 (1449/2)

Soalan		Peraturan Pemarkahan	Markah	
1	(a)	(6, 4)	1	
	(b)	$\left(\frac{x+6}{2}, \frac{y+4}{2}\right) = (0, 1)$ <u>atau</u> setara	1	
		(-6, -2)	1	
		<u>Nota :</u> Terima jawapan tanpa kerja, beri 2 markah		**3**
2	(a)	{1, 2, 4, 6, 7}	1	
	(b)		2	
		<u>Nota :</u> $(J \cup L)$ dilihat, beri 1 markah		**3**
3	(a)	16 ialah nombor genap dan kuasa dua sempurna	1	
	(b)	Kuat dan meyakinkan	1	
	(c)	Segi tiga tidak mempunyai pepenjuru	1	**3**

Soalan		Peraturan Pemarkahan	Markah	
4	(a)	$(\frac{75}{100} \times 1839.50) - (\frac{30}{100} \times 1379.63)$ *atau* setara Nota : $\frac{75}{100} \times 1839.50$ *atau* $\frac{30}{100} \times 1379.63$ *atau* 1379.63 *atau* 413.89, beri 1 markah	2	
		965.74	1	
	(b)	200 000 – 8 000	1	
		192 000	1	**5**
5	(a)			
		Bentuk betul heptagon *BJGFNPC* dan segi empat *CPNL*	1	
		GF > *FN* = *BJ* > *CP* = *NP* = *NL* = *LC* > *BC*	1	
		Ukuran betul ± 0.2 cm dan sudut pada bucu = $90^{O} \pm 1^{O}$	1	
	(b)	2.2 ± 0.1 cm	1	**4**
6		$x + y = 34$ *atau* $3x + y = 82$	1	
		$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 34 \\ 82 \end{pmatrix}$ *atau* setara	1	
		$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{1(1)-1(3)} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 34 \\ 82 \end{pmatrix}$ *atau* setara	1	
		$x = 24$	1	
		$y = 10$	1	**5**
		Nota : $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 24 \\ 10 \end{pmatrix}$ sebagai jawapan akhir, beri 1 markah		

7	(a)		1	
	(b)	$\pi x^2 \times 6 = (37x + 35)\pi$	1	
		$6x^2 - 37x - 35 = 0$	1	
		$(x - 7)(6x + 5) = 0$	1	
		$x = 7$	1	**5**
8	(a)	$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, (B, B) , (M, M)	1	
	(b)(i)	$\frac{3}{10}$	1	
	(ii)	$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$	1	
		$\frac{3}{5}$	1	**4**
9	(a)	8.975	1	
		Nota :		
		Terima $\frac{8.4+9.5+7.2+9.9+9.8+8.7+9.4+8.9}{8}$, beri 1 markah.		
		$\sigma = \sqrt{\frac{8.4^2 + 9.5^2 + 7.2^2 + 9.9^2 + 9.8^2 + 8.7^2 + 9.4^2 + 8.9^2}{8} - 8.975^2}$	1	
		0.8333	1	
	(b)	0.7106	1	
		Hakim lebih konsisten kerana sisihan piawainya lebih kecil	1	**5**
10		$35\,000 \times \frac{2.5}{100} \times 7$ *atau* $35\,000 \times \frac{3}{100} \times 7$	1	
		6 125 dan 7 350	1	
		Bank Raya kerana faedah lebih tinggi	1	**3**

Join SPM Study Group
https://spmpaper.me/group