



JADUAL SPESIFIKASI UJIAN
(DISEDIAKAN OLEH PENYEDIA / PENGUBAL SOALAN)

MODUL PINTAS: **TINGKATAN 5**

TAHUN: **2023**

MATA PELAJARAN: **MATEMATIK TAMBAHAN**

KERTAS: **1**

KONTEKS	KONSTRUK																				
	MENINGAT			MEMAHAMI			APLIKASI			ANALISIS			MENILAI			MENCIPTA			JUMLAH		
	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
BAHAGIAN A																					
Soalan 1 [3M]																					
1.0 FUNGSI										3									3		
1.1.1 Menerangkan fungsi menggunakan perwakilan grafik dan tatatanda. 1.3.1 Memerihalkan songsangan suatu fungsi.																					
Soalan 2 [4M]																					
1.0 FUNGSI																			4		
1.1.3 Menentukan imej suatu fungsi apabila objek diberi dan sebaliknya.							4														
Soalan 3 [6M]																					
4.0 INDEKS, SURD DAN LOGARITMA																			6		
4.1.1 Mempermudahkan ungkapan algebra yang melibatkan indeks dengan menggunakan hukum indeks.							3														
4.3.3 Mempermudah ungkapan algebra dengan							3														

KONTEKS	KONSTRUK																				
	MENINGAT			MEMAHAMI			APLIKASI			ANALISIS			MENILAI			MENCIPTA			JUMLAH		
	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
menggunakan hukum logaritma.																					
Soalan 4 [6M]																					
4.0 PILIH ATUR DAN GABUNGAN																			6		
4.1.2 Menentukan bilangan pilih atur bagi: (i) n objek yang berbeza. (ii) n objek yang berbeza diambil r objek pada satu masa. (iii) n objek yang melibatkan objek secaman.							4														
4.2.2 Menentukan bilangan gabungan r objek dipilih daripada n objek yang berbeza pada satu masa.							2														
Soalan 5 [4M]																					
2.0 FUNGSI KUADRATIK																			5		
2.3.4 Menganalisis dan membuat generalisasi tentang kesan perubahan h , a , dan k dalam fungsi kuadratik $f(x) = a(x - h)^2 + k$ terhadap bentuk dan kedudukan graf.											5										
Soalan 6 [4M]																					
7.0 GEOMETRI KOORDINAT																				4	

KONTEKS	KONSTRUK																				
	MENINGAT			MEMAHAMI			APLIKASI			ANALISIS			MENILAI			MENCIPTA			JUMLAH		
	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
7.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pembahagi tembereng garis.								4													
Soalan 7 [3M]																					
5.0 TABURAN KEBARANGKALIAN																			3		
5.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan taburan normal.							3														
Soalan 8 [4M]																					
6.0 HUKUM LINEAR																					4
6.2.1 Mengaplikasikan hukum linear kepada hubungan tak linear.												4									
Soalan 9 [8M]																					
3.0 PENGAMIRAN																			8		
3.2.3 Menentukan kamiran tak tentu bagi fungsi berbentuk $(ax + b)n$, dengan keadaan a dan b ialah pemalar, n integer dan $n \neq -1$.							5														
3.3.1 Menentukan nilai kamiran tentu bagi fungsi algebra.							3														
3.3.3 Menentukan luas suatu rantau.																					
Soalan 10 [8M]																					
5.0 JANJANG																				4	4

KONTEKS	KONSTRUK																				
	MENINGAT			MEMAHAMI			APLIKASI			ANALISIS			MENILAI			MENCIPTA			JUMLAH		
	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
5.1.1 Mengenal pasti suatu jujukan ialah janjang aritmetik dan memberi justifikasi.					1																
5.1.2 Menerbitkan rumus sebutan ke-n, T_n , bagi janjang aritmetik, dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.																	3				
5.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan janjang aritmetik.															4						
Soalan 11 [5M]																					
8.0 VEKTOR																				5	
8.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan vektor.								5													
Soalan 12 [8M]																					
1.0 SUKATAN MEMBULAT																			2	6	
1.1.1 Membuat perkaitan antara ukuran sudut dalam radian dengan darjah.								2													
1.2.2 Menentukan perimeter tembereng suatu bulatan.											3										
1.3.2 Menentukan luas tembereng suatu bulatan.											3										
BAHAGIAN B																					
Soalan 13 [8M]																					

KONTEKS	KONSTRUK																				
	MENINGAT			MEMAHAMI			APLIKASI			ANALISIS			MENILAI			MENCIPTA			JUMLAH		
	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
2.0 PEMBEZAAN																			4		4
2.4.9 Menyelesaikan masalah yang melibatkan perubahan kecil dan penghampiran suatu kuantiti.							1		4	3											
Soalan 14 [8M]																					
6.0 FUNGSI TRIGONOMETRI																			4		4
6.5.1 Membuktikan identiti trigonometri dengan menggunakan rumus sudut majmuk bagi $\sin(A \pm B)$, $\cos(A \pm B)$ dan $\tan(A \pm B)$.																4					
6.3.2 Menyelesaikan persamaan trigonometri dengan kaedah graf.											4										
Soalan 15 [8M]																					
4.0 INDEKS, SURD DAN LOGARITMA																			3	5	
4.2.2 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang (i) $\sqrt{a} \times \sqrt{b}$ (ii) $\sqrt{a} \div \sqrt{b}$ dan seterusnya membuat generalisasi.							2														
4.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum logaritma.							1	5													

KONTEKS	KONSTRUK																				
	MENINGAT			MEMAHAMI			APLIKASI			ANALISIS			MENILAI			MENCIPTA			JUMLAH		
	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
JUMLAH						1	32	16	4	6	6	13			4	4	3		40	24	16