

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2021 – 2022 .
MÔN: TOÁN 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số	1.1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	3	3	2	4	1	5			23		40	4.6
		1.2. Cực trị của hàm số	3	3	2	4	1	5						
		1.3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	3	3	2	4								
		1.4. Bảng biến thiên và đồ thị của hàm số	2	2	2	4								
		1.5. Đường tiệm cận, Tương giao giữa hai đồ thị	1	1	1	2								
2	2. Hàm số lũy thừa, hàm số mũ và hàm số logarit	2.1. lũy thừa, hàm số lũy thừa	2	2	1	2					12		21	2.4
		2.2. hàm số mũ	2	2	2	4								
		2.3. logarit , hàm số logarit	2	2	2	4	1	5						
3	3. Khối đa diện	3.1. Thể tích khối chóp	3	3	2	4	1	5			10		18	2.0
		3.2. Thể tích của khối lăng trụ	2	2	2	4								
4	4. Mặt nón, Mặt trụ, Mặt cầu	4.1. Mặt nón, Mặt trụ, mặt cầu	2	2	2	4	1	5			5		11	1.0
Tổng			25	25	20	40	5	25			50		90	
Tỉ lệ (%)			50		40		10				100		100	10.0
Tỉ lệ chung (%)			90				10				100		100	100