

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA LẠI
MÔN TOÁN KHỐI 11
Năm học: 2022 – 2023

STT	CHỦ ĐỀ	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ				Điểm
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	
1	Tính giới hạn hàm số	Câu 1a: Dạng $\frac{0}{0}$	1				0.75
		Câu 1 b: Dạng $\frac{\infty}{\infty}$	1				0.75
	Hàm số liên tục	Câu 2: Xét tính liên tục $f(x) = \begin{cases} h(x) & , x = x_0 \\ g(x) & , x \neq x_0 \end{cases}$ liên tục tại x_0		1			1.0
		Câu 3: Ứng dụng tính liên tục chứng minh phương trình có nghiệm.				1	0.75
	Tính đạo hàm bằng sử dụng quy tắc và công thức	Câu 4a : Đạo hàm tổng, hiệu	1				0.5
		Câu 4b : Đạo hàm tích, thương	1				0.5
		Câu 4c : Đạo hàm hàm số hợp		1			0.5
		Câu 4d: Đạo hàm hàm số hợp		1			0.5
	Ứng dụng đạo hàm hàm số hợp	Câu 5: Tính đạo hàm tại một điểm bằng công thức tính đạo hàm.			1		0.75
	Tiếp tuyến	Câu 6a: Tính đạo hàm Câu 6b: Tiếp tuyến tại một điểm			1		1.0
2	HHKG	Câu 6a: Chứng minh hai mặt vuông góc	1				1.0
		Câu 6b: Khoảng cách	1				1.0
		Câu 6c : Góc giữa đường và mặt			1		1.0
			6	3	3	1	10