

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2
MÔN: TOÁN, LỚP 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		
1	Nguyên hàm	1.1. Nguyên hàm cơ bản	1	1.8							1	1.8	2
		1.2. Nguyên hàm đổi biến	1	1.8							1	1.8	2
2	Tích phân	2.1. Định nghĩa, tính chất tích phân			1	1.8	1	1.8			2	3.6	4
		2.2. Tích phân đổi biến	1	1.8			1	1.8			2	3.6	4
		2.3. Tích phân từng phần	1	1.8	1	1.8					2	3.6	4
3	Ứng dụng của tích phân trong hình học	3.1. Diện tích hình phẳng	1	1.8	1	1.8	1	1.8			3	5.4	6
		3.2. Thể tích khối tròn xoay	1	1.8	1	1.8					2	3.6	4
		3.3. Kết hợp tích phân từng phần và đổi biến, bài toán thực tế,...							2	3.6	2	3.6	4
4	Số phức	4.1.Số phức và các phép toán	4	7.2	2	3.6	1	1.8			7	12.6	14
		4.2.Phương trình bậc hai	1	1.8	2	3.6	1	1.8			4	7.2	8
		4.3.Tập hợp điểm biểu diễn,max,min	1	1.8			1	1.8	2	3.6	4	7.2	8
5	Tọa độ trong không gian	5.1. Tọa độ trong không gian	1	1.8	1	1.8	1	1.8			3	5.4	6
		5.2. Phương trình mặt cầu	2	3.6	1	1.8	1	1.8			4	7.2	8

		5.3.Phương trình mặt phẳng	2	3.6	2	3.6	1	1.8			5	9	10
		5.4. Phương trình đường thẳng	2	3.6	2	3.6	1	1.8			5	9	10
		5.5.Góc, khoảng cách	1	1.8	1	1.8					2	3.6	4
		5.6.Hình chiếu, điểm đối xứng, max,min							1	1.8	1	1.8	2
	Tổng		20		15		10		5		50	90	100%
	Tỉ lệ (%)		40%		30%		20%		10%				
	Tỉ lệ chung (%)		70%				30%						