

I.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

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	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	TN	TL		
1	Nguyên hàm- tích phân và ứng dụng	Nguyên hàm	1		2						3		3	6%
		Tích phân	3		3		3		1		10		20	20%
		Ứng dụng của tích phân trong hình học	2		2				1		5		10	10%
2	Số phức	Số phức	5								5		4	10%
		Các phép toán số phức	2		2		2		1		7		12	14%
		Phương trình bậc hai với hệ số thực			1		1				2		5	4%
3	Phương pháp tọa độ trong không gian	Hệ tọa độ trong không gian	3		1		1				5		10	10%
		Phương trình mặt phẳng	2		2		2		1		7		14	14%
		Phương trình đường thẳng	2		2		1		1		6		12	12%
Tổng			20		15		10		5				90	
Tỉ lệ %			40		30		20		10					100

Tỉ lệ chung	70	30				
-------------	----	----	--	--	--	--

II. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Nguyên hàm- tích phân và ứng dụng	Nguyên hàm	Nhận biết: - Nhận biết được nguyên hàm của các hàm số trong bảng nguyên hàm cơ bản - Nhận biết tính chất của nguyên hàm	1			
			Thông hiểu - Xác định được nguyên hàm của hàm số trong bảng nguyên hàm mở rộng - Sử dụng tính chất của nguyên hàm để tìm được nguyên hàm của các hàm số cơ bản - Hiểu được các bước trong phương pháp đổi biến số - Hiểu được cách đặt u và dv , công thức nguyên hàm từng phần		2		
		Tích phân	Nhận biết: - Nhận biết được công thức tích phân của các hàm số trong bảng nguyên hàm cơ bản - Nhận biết tính chất của tích phân	3			
			Thông hiểu - Tính được tích phân của hàm số trong bảng nguyên hàm cơ bản hoặc mở rộng - Sử dụng tính chất của tích phân để tìm được nguyên hàm của các hàm số cơ bản - Hiểu được các bước trong tích phân đổi biến số - Hiểu được cách đặt u và dv , công thức tích phân từng phần		3		
Vận dụng: - Vận dụng phương pháp đổi biến số để tính tích phân - Vận dụng phương pháp tích phân từng phần để tính tích phân - - Dùng các phép biến đổi để tính tích phân - Tích phân hàm hữu tỉ			3				
Vận dụng cao:					1		