

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II

MÔN: TOÁN LỚP 11

A. Ma trận, đặc tả đề kiểm tra cuối học kỳ 2

MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			CH	TG	CH	TG	CH	TG	CH	TG	
1	Hàm số mũ và hàm số lôgarit	Phép tính lũy thừa, phép tính lôgarit và các tính chất. Hàm số mũ, hàm số lôgarit. Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit	4	4	3	3	2	4	1	4	2,5
2	Đạo hàm	Đạo hàm. Các quy tắc tính đạo hàm. Đạo hàm cấp hai	4	4	3	3	2	4	1	4	2,5
3	Xác suất	Biến cố giao và quy tắc nhân xác suất. Biến cố hợp và quy tắc cộng xác suất	4	4	3	3	2	4	1	4	2,5

4	Quan hệ vuông góc trong không gian	Hai đường thẳng vuông góc. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng Hai mặt phẳng vuông góc Khoảng cách trong không gian. Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng	4	4	3	3	2	4	1	4	2,5
Tổng			16	16	12	12	8	16	4	16	10
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%		100%
Tỉ lệ chung			70%				30%				100%