

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO

MA TRẬN THAM KHẢO

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II
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 TN	Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)			
1fcc zzb bvb bbg zzzz zzz,, , z	Nguyên hàm	1.1. Định nghĩa	4	4	2	3					6	7	1,2
		1.2. Tính chất	2	2	2	3					4	5	0,8
		1.3. Các phương pháp tính nguyên hàm	1	1	1	1,5	3	6	1	5,5	6	14	1,2
2	Tích phân	2.1. Định nghĩa	3	3	1	1,5					4	4,5	0,8
		2.2. Tính chất	4	4	2	3					6	7	1,2
		2.3. Các phương pháp tính tích phân			3	4,5	3	6	2	11	8	21,5	1,6
3	Hệ tọa độ trong không gian	3.1. Tọa độ của vectơ và của điểm	2	2	1	1,5	1	2	1	5,5	5	11	1,0
		3.2. Phương trình mặt cầu	1	1	1	1,5	1	2			3	4,5	0,6
4	Phương trình mặt phẳng	Phương trình mặt phẳng	3	3	2	3	2	4	1	5,5	8	15,5	1,6
Tổng			20	20	15	30	10	20	5	27,5	50	90	10

Tỉ lệ (%)		40	30	20	10	100		
Tỉ lệ chung (%)		70		30				

Lưu ý:

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết, thông hiểu, vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,2 điểm/câu.