

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM
TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP
LÊ THỊ HỒNG GÁM

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2
MÔN: TOÁN, LỚP 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

Học vấn môn học		Năng lực toán học								
Chủ đề	Nội dung	NL tư duy và lập luận toán học			NL giải quyết vấn đề toán học			NL mô hình hóa toán học		
		Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy		
		Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
IV. Nguyên hàm. Tích phân. (22 tiết)	1. Nguyên hàm	02TN (TD1.2)				02ĐS (GQ1.2)				
	2. Tích phân	02TN (TD1.2)				02ĐS (GQ1.2)				
	3. Ứng dụng của tích phân	02TN (TD1.2)			02ĐS (GQ1.2)	02ĐS (GQ1.2)				01TLN (MH2.1)
V. Phương trình mặt phẳng, đường thẳng, mặt cầu. (19 tiết)	1. Phương trình mặt phẳng	02TN (TD1.2)				02ĐS (GQ1.4)				01TLN (MH1.1)
	2. Phương trình đường thẳng	01TN (TD1.2)				02ĐS (GQ1.4)				01TLN (MH1.1)
	3. Phương trình mặt cầu	02TN (TD2.3)								01TLN (MH1.1)
VI. Xác suất có điều kiện (7 tiết)	1. Xác suất có điều kiện	01TN (TD1.1)								02TLN (MH1.1)
	2. Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes					04ĐS (GQ1.4)				
Tổng		12TN			02DS	14ĐS				06TLN

Tỉ lệ	30%			40%				30%
-------	-----	--	--	-----	--	--	--	-----