

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1
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
Ứng dụng đạo hàm để khảo sát hàm số (24 tiết)	Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	01TN (TD1.2)				01ĐS (GQ2.1)				01TLN (MH2.1)
	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	01TN (TD1.2)	01TN (TD1.2)							01TLN (MH2.1)
	Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	01TN (TD1.1)	01TN (TD1.2)		01TN (GQ1.2)					01TLN (MH2.1)
	Khảo sát và vẽ đồ thị một số hàm số cơ bản	01TN (TD2.1)			01TN (GQ1.2)	01ĐS (GQ2.1)				01TLN (MH2.1)
Vector và hệ toạ độ trong không gian (16 tiết)	Vector và các phép toán trong không gian	01TN (TD1.2)								TLN (MH1.1)
	Toạ độ của vector trong không gian	01TN (TD1.2)				01ĐS (GQ1.4)				

	Biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ	01TN (TD2.3)	01TN (TD1.2)			01ĐS (GQ2.1)				01TLN (MH2.1)
Tổng		07TN	03TN		02TN	04ĐS				06TLN
Tỉ lệ		20%			5%	45%				30%

