

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 - LỚP 12

Học văn 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)	01TN (TD1.2)			01ĐS (GQ2.1)				01TLN (MH2.1)
	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	01TN (TD1.2)								01TLN (MH2.1)
	Đường tiệm cận của đồ thị hàm số		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)								
	Toạ độ của vector trong không gian	01TN (TD1.2)								TLN (MH1.1)
	Biểu thức toạ độ của các phép toán vector	01TN (TD2.3)				01ĐS (GQ2.1)				01TLN (MH2.1)
Các số đặc trưng đo mức	Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân	01TN (TD1.1)								

độ phân tán cho mẫu số liệu ghép nhóm (8 tiết)	vị của mẫu số liệu ghép nhóm									
	Phương sai và độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm	01TN (TD1.2)				01ĐS (GQ1.4)				
Tổng		08TN	02TN		02TN	04ĐS				06TLN
Tỉ lệ		20%	5%		5%	40%				30%