

KIỂM TRA CUỐI HKI – LỚP 12

I. MA TRẬN

Chủ đề	Nội dung	Năng lực Toán học – Cấp độ tư duy									Tổng lệnh hỏi
		Tư duy và lập luận toán học (TD)			Giải quyết vấn đề toán học (GQ)			Mô hình hóa toán học (MH)			
		Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số	1. Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	01TN	01TN								2
	2. Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số	01TN				01TN					2
	3. Đường tiệm cận của đồ thị hàm số				01TN						1
	4. Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số	02ĐS	01TN		01TN 01ĐS		01ĐS				6
	5. Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn				01ĐS	02ĐS	01ĐS 01TLN			01TLN	6
Phương pháp tọa độ trong không gian	1. Vector và các phép toán trong không gian	01ĐS	01ĐS							01TLN	3
	2. Tọa độ vector trong không gian	01TN			01TN	02ĐS					4
	3. Biểu thức tọa độ của các phép toán vector					01TN	01TLN				2
Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu ghép nhóm	1. Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị	01TN 01ĐS	01ĐS			01ĐS	01ĐS				5
	2. Phương sai và độ lệch chuẩn.	01TN					02TLN				3
Tổng lệnh hỏi		13			18			3			34
Biết		9			5						14
Hiểu			4			7					11
Vận dụng							6			3	9

Kí hiệu: TN - Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn, ĐS - Câu trắc nghiệm Đúng – Sai, TLN – Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.