

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: TOÁN LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Giới hạn hàm số	Một vài quy tắc tìm giới hạn vô cực. Các dạng vô định.	Nhận biết: Nắm được định lý về giới hạn hữu hạn của hàm số.	1				2
		Thông hiểu: Biết vận dụng định nghĩa vào việc giải một số bài toán đơn giản về giới hạn của hàm số.		1				
		Hàm số liên tục	Vận dụng: Biết định nghĩa hàm số liên tục tại một điểm; định nghĩa hàm số liên tục trên một khoảng; Một số định lí về hàm số liên tục trong sách giáo khoa cơ bản hiện hành.			1		1
2	Đạo hàm	Quy tắc tính đạo hàm. Đạo hàm hàm số lượng giác.	Nhận biết: Biết được quy tắc tính đạo hàm cơ bản.	1				4
		Quy tắc tính đạo hàm. Đạo hàm hàm số lượng giác.	Thông hiểu: Tính được đạo hàm của hàm lũy thừa, hàm đa thức bậc hai, bậc ba theo định nghĩa.		1			
		Phương trình tiếp tuyến của đường cong	Nhận biết: Vận dụng định nghĩa đạo hàm (tại một điểm, trên một khoảng), công thức phương trình tiếp tuyến.	1				
		Đạo hàm cấp hai.	Vận dụng cao: Tính được đạo hàm của hàm số tại một điểm, chứng minh đẳng thức chứa đạo hàm.			1		
3	Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc.	Hai mặt phẳng vuông góc.	Nhận biết: Nhớ được định nghĩa, chứng minh hai mặt phẳng vuông góc.	1				3
		Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng	Thông hiểu: Nắm được định nghĩa góc mặt phẳng và mặt phẳng, cách xác định và các tính góc giữa đường và mặt		1			
		Khoảng cách	Vận dụng: - Xác định được khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng - Tính khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng			1		
Tổng				4	3	2	1	10