

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA THI HỌC KỲ II

MÔN: TOÁN, LỚP 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				Tổng
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Nguyên hàm – Tích phân và ứng dụng	Nguyên hàm	Nhận biết: - Biết khái niệm nguyên hàm. - Biết các tính chất cơ bản của nguyên hàm - Biết bảng các nguyên hàm cơ bản Thông hiểu: - Hiểu phương pháp tìm nguyên hàm của một số hàm đơn giản dựa vào bảng nguyên hàm cơ bản - Tìm được nguyên hàm bằng phương pháp tính nguyên hàm từng phần. - Tìm được nguyên hàm bằng phương pháp đổi biến.	3	2		0	16
		Tích phân	Nhận biết: - Biết khái niệm tích phân, - Biết các tính chất cơ bản của tích phân. - Biết ý nghĩa hình học của tích phân. Thông hiểu: - Hiểu phương pháp tính tích phân của một số hàm đơn giản dựa vào bảng nguyên hàm cơ bản - Tính được tích phân bằng phương pháp tích phân từng phần. - Tính được tích phân bằng phương pháp đổi biến. Vận dụng: - Vận dụng phương pháp đổi biến, phương pháp tích phân từng phần và một số phép biến đổi đơn giản vào tính tích phân....	3	2	1	0	
		Ứng dụng tích phân	Nhận biết: - Biết công thức tính diện tích hình phẳng - Biết công thức tính thể tích vật thể, thể tích khối tròn xoay nhờ tích phân Thông hiểu: - Tính được diện tích hình phẳng, thể tích vật thể, thể tích khối tròn xoay nhờ tích phân ở mức độ đơn giản Vận dụng: - Vận dụng được công thức và tính được diện tích hình phẳng, thể tích vật thể, thể tích khối tròn xoay nhờ tích phân.....	2	2	1	0	

2	Số phức	Các phép toán số phức	Nhận biết: - Biết được các khái niệm về số phức: Dạng đại số; phần thực; phần ảo; mô đun; số phức liên hợp. - Biết được phép cộng, trừ, nhân 2 số phức đơn giản; Biết được phép chia 2 số phức đơn giản. Thông hiểu: - Hiểu và tìm được phần thực, phần ảo, mô đun, số phức liên hợp của số phức cho trước. - Hiểu và tính tổng, hiệu, nhân 2 hoặc nhiều số phức. - Tính được phép chia số phức.	3	2	0	0	16
		Phương trình bậc hai với hệ số thực	Nhận biết: - Biết khái niệm căn bậc 2 của số phức - Biết được dạng phương trình bậc hai ẩn phức với hệ số thực. Thông hiểu: - Tìm được căn bậc hai của số phức - Hiểu phương pháp giải phương trình bậc hai ẩn phức với hệ số thực, tìm được công thức nghiệm.	3	2	0	0	
		Tập hợp điểm biểu diễn số phức	Nhận biết: - Biết biểu diễn hình học của một số phức. Thông hiểu: - Tìm tập hợp điểm biểu diễn số phức thỏa mãn điều kiện cho trước	3	2	0	0	
		Max – min – modul số phức	Vận dụng - Vận dụng linh hoạt các khái niệm về số phức, các phép toán cộng, trừ, nhân chia, modul, số phức liên hợp vào các bài toán khác: Tìm số phức thỏa mãn điều kiện cho trước, tìm min, max liên quan số phức.....	0	0	1	0	
3	Phương pháp tọa độ trong không gian	Hệ trục tọa độ	Nhận biết: - Biết các khái niệm về hệ tọa độ trong không gian, tọa độ của một véc tơ, tọa độ của một điểm, biểu thức tọa độ của các phép toán véc tơ, khoảng cách giữa hai điểm. - Biết khái niệm và một số ứng dụng của tích véc tơ (tích véc tơ với một số thực, tích vô hướng của hai véc tơ). - Biết phương trình mặt cầu. - Biết tọa độ hình chiếu của một điểm lên các trục tọa độ, lên các mặt phẳng tọa độ. Thông hiểu: - Tính được tọa độ của véc tơ tổng, hiệu của hai véc tơ, tích của véc tơ với một số thực, tính được tích vô hướng của hai véc tơ, tính được góc giữa hai véc tơ, tính được khoảng cách giữa hai điểm. - Tìm được tọa độ tâm và tính bán kính mặt cầu có phương trình cho trước. Câu 23 - Viết phương trình mặt cầu biết đường kính.	5	3	1	0	18
		Phương trình mặt phẳng	Nhận biết: - Xác định được vec-tơ pháp tuyến của mặt phẳng Thông hiểu	5	3	1	0	

			- Tìm được véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng khi biết hai véc tơ không cùng phương có giá song song hoặc trùng với mặt phẳng đó - Xác định được điểm thuộc, không thuộc mặt phẳng. Vận dụng - Vận dụng phương pháp viết phương trình mặt phẳng, tính khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng.....				
--	--	--	--	--	--	--	--

