

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - TOÁN 12 - NĂM HỌC 2024-2025

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	CẤP ĐỘ TƯ DUY											
			Dạng 1. Câu hỏi 4 lựa chọn			Dạng 2. Câu hỏi đúng, sai			Dạng 3. Trả lời ngắn			Dạng 4. Tự luận		
			NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD
1	Nguyên hàm. Tích phân	Nguyên hàm	1							1				
		Nguyên hàm của một số hàm số sơ cấp	1											
		Tích phân	2	1		1	1						Câu1a	Câu1b
		Ứng dụng hình học của tích phân	2	1		1	1			1				
2	Hình học	Phương trình mặt phẳng	1	1		1	1			1			Câu2a	
		Phương trình đường thẳng	1	1		1	1			1			Câu2b	Câu2c
Tổng			8 câu	4 câu		4 ý	4 ý			4 câu				
			2 đ	1 đ		1 đ	1 đ			2 đ			2 đ	1 đ

BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 12

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức		
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng
1	Nguyên hàm. Tích phân	Nguyên hàm	Nhận biết: - Biết được định nghĩa nguyên hàm - Biết được tính chất nguyên hàm. Thông hiểu: - Tìm được nguyên hàm của hàm đa thức.	Phần I Câu 1	Phần III Câu 1	
		Nguyên hàm của một số hàm số sơ cấp	Nhận biết: Biết được công thức nguyên hàm của hàm số lũy thừa, $1/x$, lượng giác, hàm số mũ. Thông hiểu: Tìm được nguyên hàm của tổng, hiệu bốn hàm số sơ cấp trên.	Phần I Câu 2		
		Tích phân	Nhận biết: - Biết được định nghĩa tích phân. - Biết được tính chất tích phân. Thông hiểu: - Tính được tích phân của bốn hàm số sơ cấp. - Tính được tích phân của tổng, hiệu bốn hàm số sơ cấp. Vận dụng: - Tính được tích phân của hàm số hợp.	Phần I Câu 3, 4 Phần II Câu 1a	Phần I Câu 5 Phần II Câu 1b	
		Ứng dụng hình học của tích phân	Nhận biết: - Biết được công thức tính diện tích hình phẳng. - Biết được công thức tính thể tích vật thể, khối tròn xoay Thông hiểu: - Tính được diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số $y = f(x)$, $y = g(x)$ và hai đường thẳng $x = a$, $x = b$. - Tính được thể tích vật thể biết công thức diện tích $S(x)$. - Tính được thể tích khối tròn xoay quanh trục Ox .	Phần I Câu 6, 7 Phần II Câu 1c	Phần I Câu 8 Phần II Câu 1d Phần III Câu 2	Phần IV Câu 1b

2	Hình học	Phương trình mặt phẳng	Nhận biết: - Biết định nghĩa vectơ pháp tuyến của mặt phẳng. - Biết phương trình tổng quát của mặt phẳng. - Biết công thức khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng. Thông hiểu: - Tìm được một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng. - Tìm được phương trình tổng quát của mặt phẳng. - Tính được khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng. - Xác định được vị trí giữa hai mặt phẳng biết trước PTTQ.	Phần I Câu 9 Phần II Câu 1a	Phần I Câu 10 Phần II Câu 1b Phần III Câu 3 Phần IV Câu 2a	
		Phương trình đường thẳng	Nhận biết: - Biết định nghĩa vectơ chỉ phương của đường thẳng. - Biết phương trình tham số, chính tắc của đường thẳng. - Biết công thức tính góc giữa hai đường thẳng, giữa hai mặt phẳng, giữa đường thẳng và mặt phẳng khi biết VTPT, VTCP. Thông hiểu: - Tìm được một vectơ chỉ phương của đường thẳng - Tìm được phương trình tham số, chính tắc của đường thẳng. - Tính được góc giữa hai đường thẳng, giữa hai mặt phẳng, giữa đường thẳng và mặt phẳng. - Xác định được vị trí giữa hai đường thẳng. Vận dụng Đánh giá max-min khoảng cách liên quan đường thẳng, mặt phẳng.	Phần I Câu 11 Phần II Câu 1c	Phần I Câu 12 Phần II Câu 1d Phần III Câu 4 Phần IV Câu 2b	Phần IV Câu 2c
		Tỉ lệ %		30%	60%	10%