

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 TOÁN 12 NĂM HỌC 2025 – 2026

STT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			“Đúng – Sai”			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN	Nguyên hàm	4	1							1			5	1		1,75	
		Tích phân	3	2					2		1			4	4		2,75	
		Ứng dụng hình học của tích phân				2	2				2				2	2	2	2,0
2	PHƯƠNG PHÁP TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN	Phương trình mặt phẳng	1	1		2	2						2	3	3	2	3,5	
Tổng số câu			8	4		4	4			2	2	2		2	14	10	4	
Tổng số điểm			3,0			2,0			2,0			3,0			40	30	30	100
Tỉ lệ			30			20			20			30			40	30	30	100

BẢNG ĐẶC TẢ TOÁN 12 – GIỮA KÌ 2 năm học 2025- 2026

Stt	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			“Đúng – Sai”			Trả lời ngắn					
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN	Nguyên hàm	Biết - Công thức định nghĩa nguyên hàm - Tính chất của nguyên hàm - Công thức nguyên hàm $\left(e^x, a^x, \sin x, \cos x, \frac{1}{x} \right)$	4									1		
			Hiểu - Tìm nguyên hàm của tổng hai hàm trong bảng nguyên hàm		1										
			Vận dụng												
		Tích phân	Biết - Công thức của định nghĩa tích phân - Tính chất của tích phân - Biết công thức tìm phương trình chuyển động khi cho vận tốc(TL) - Biết thể tích phân	3									1		
			Hiểu - Tính tích phân của hiệu hai hàm số bằng tính chất - Tính quãng đường chuyển động - Tính tích phân dựa vào tính chất (có sd máy tính) - Tìm hàm $f(x)$ khi biết $f'(x)$. - Tính lợi nhuận kinh doanh khi biết lợi nhuận biên. - Tính tích phân đơn giản có công thức nguyên hàm trong bảng nguyên hàm(TL)		2						2		1		
			Vận dụng												
		Ứng dụng hình học của tích phân	Biết - Cho hình vẽ nhận biết công thức tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi $y = f(x), Ox, x = a, x = b$ (1a)				2								

			$y = f(x), y = g(x), x = a, x = b$ (1b)												
			Hiểu - Cho hình vẽ tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi $y = f(x), Ox, x = a, x = b$ (1c) $y = f(x), y = g(x), x = a, x = b$ (1d)				2								
			Vận dụng - Tính thể tích của vật thể (khối tròn xoay) khi cho hình vẽ. - Tính kinh phí sản xuất một vật trong thực (mô hình hoá, lập phương trình, tính diện tích hình phẳng)								2				
2	PHƯƠNG PHÁP TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN	Phương trình mặt phẳng	Biết - Biết điểm thuộc mặt phẳng - Vectơ pháp tuyến của mặt phẳng (2a) - Biết cặp vectơ chỉ phương của mặt phẳng đi qua hai điểm và vuông góc với một mặt phẳng cho trước (2b)	1			2								
			Hiểu - Tìm vectơ pháp tuyến của mặt phẳng khi biết cặp vectơ chỉ phương của nó (2c). - Viết phương trình mặt phẳng đi qua hai điểm và vuông góc với một mặt phẳng cho trước (2d). - Hai mặt phẳng vuông góc		1		2								
			Vận dụng - Tìm vectơ pháp tuyến của mặt phẳng bằng tích có hướng của hai vectơ và lập phương trình mặt phẳng - Tổng hợp lý thuyết hai mp vuông góc, song song, khoảng cách để giải quyết vấn đề đơn giản liên quan đến mặt phẳng												2
Tổng số câu				8	4		4	4			2	2	2		2

Tổng số điểm		30	20	20	30
Tỉ lệ %		30	20	20	30