

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI 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	2												2			0.5
		Tích phân	1	1											1	1		0.5
		Ứng dụng hình học của tích phân	1	1					1						1	2		1.0
2	PHƯƠNG PHÁP TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN	Phương trình mặt phẳng	2			2	2								4	2		1.5
		Phương trình đường thẳng	1			2	2			1		1		1	4	3	1	3.0
		Công thức tính góc	1						1				1	1	1	1	1	1.5
		Phương trình mặt cầu	2							1			1	2		2	2.0	
Tổng số câu			10	2		4	4			3	1	1		3	15	9	4	10.0
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 – CUỐI KÌ 2 năm học 2025 - 2026

[illegible]

2	PHƯƠNG PHÁP TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN	Phương trình mặt phẳng	Biết <ul style="list-style-type: none"> - Biết vectơ pháp tuyến của mặt phẳng khi có phương trình . - Biết công thức khoảng cách từ một điểm đến mặt phẳng. - Biết điểm thuộc mặt phẳng. - Biết cặp vectơ chỉ phương của mặt phẳng. 	C7 C8				C1a C1b							
			Hiểu <ul style="list-style-type: none"> - Tìm tọa độ vectơ pháp tuyến của mặt phẳng khi biết cặp vectơ chỉ phương. - Viết phương trình mặt phẳng chứa đường thẳng d_1 và song song với đường thẳng d_2 . 					C1c C1d							
			Vận dụng												
		Phương trình đường thẳng	Biết <ul style="list-style-type: none"> - Phương trình chính tắc của đường thẳng. - Biết vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm A và B . - Biết phương trình tham số của đường thẳng AB . - Biết phương trình tham số của đường thẳng đi qua một điểm và vuông góc với một mặt phẳng(TL). 	C9			C2a C2b						C1a		
			Hiểu <ul style="list-style-type: none"> - Tìm tọa độ giao điểm M của đường thẳng AB và mặt phẳng (P) . - Khoảng cách từ điểm A đến đường thẳng đi qua điểm M và nằm trong (P) . 					C2c							

			- Tìm tọa độ hình chiếu vuông góc của điểm trên đường thẳng (TLN).					C2d							
			Vận dụng - Bài toán thực tế về vị trí tương đối của hai đường thẳng trong không gian (Hai vật chuyển động trên hai đường thẳng có gặp nhau hay không hay hình ảnh giao thông của hai con đường)								C2				C1b
		Công thức tính góc trong không gian	Biết - Biết công thức tính góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.	C10											
			Hiểu - Tính góc giữa hai đường thẳng(làm tròn kết quả đến số thập phân thứ nhất)(TLN)								C3				
			Vận dụng - Bài toán thực tế (mô hình hoá) tính góc giữa hai mặt phẳng.												C2
		Phương trình mặt cầu	Biết - Biết phương trình mặt cầu(dạng thu gọn) có tâm $I(a;b;c)$ và bán kính cho trước.	C11											
			- Biết tọa độ tâm của mặt cầu khi cho phương trình dạng khai triển.	C12											
			Hiểu												
			Vận dụng - Cho mặt cầu có tâm I và cắt mặt phẳng (P) theo giao tuyến là đường tròn có bán kính $r' = k$. Tính thể tích khối cầu (TLN).									C4			

		- Tổng hợp các kiến thức trong chương phương pháp tọa độ trong không gian.												C3
Tổng số câu			10	2		4	4			3	1	1		3
Tổng số điểm			30			20			20			30		
Tỉ lệ %			30			20			20			30		