

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 - NĂM HỌC 2025 - 2026

MÔN: TOÁN LỚP 10

Thời gian làm bài: 90 phút

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ kiểm tra, đánh giá								Tổng			Tổng % điểm		
			TNKQ						Tự luận							
			Dạng 1		Dạng 2			Dạng 3								
			B	H	B	H	VD	H	VD	H	VD	B	H		VD	
1	1. Bất phương trình bậc hai 1 ẩn	1.1. Bất phương trình bậc hai 1 ẩn, pt quy về bậc 2	3					1		1		3	2	0	20	
2	2. Phương pháp tọa độ trong mp Oxy	2.1. Đường thẳng trong mp Oxy	3	1	1	1				1		1	4	2	2	27.5
		2.2. Đường tròn trong mp Oxy	2		1					1		1	3	1	2	20
		2.3. Pt chính tắc của ba đường conic.	2		1						1		3	1	0	15.0
3	3. Đại số tổ hợp	3.1. Quy tắc cộng, quy tắc nhân	1		2	2		1				3	3	0	17.5	
		3.2. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp														
		3.3. Nhị thức Newton														
4	4. Xác suất	4.1. Không gian mẫu, biến cố và xác suất của biến cố														
Tổng số câu			12		8			4		4		16	9	4	28	
Tỉ lệ % điểm			30		20			20		30		40	35	25	100	

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 - NĂM HỌC 2025-2026

MÔN: TOÁN LỚP 11 (Thời gian làm bài: 90 phút)

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ kiểm tra, đánh giá								Tổng			Tổng % điểm	
			TNKQ						Tự luận						
			Dạng 1		Dạng 2			Dạng 3							
			B	H	B	H	VD	H	VD	H	VD	B	H		VD
1	1. Hàm số mũ, hàm số logarit	1. Hàm số mũ, hàm số logarit	1					1				1	1	0	7,5
		2. Phương trình, bất phương trình mũ, logarit	2						1		1		2	0	2
2	3. Quan hệ vuông góc trong không gian	2.1. Đường thẳng vuông góc mặt phẳng	2		1					1		3	1	0	15
		2.2. Hai mặt phẳng vuông góc	2		1				1			3	0	1	12,5
		2.3. Khoảng cách trong không gian	2			2					1		2	2	1
3	3. Đạo hàm	3.1. Định nghĩa Đạo hàm	1		1							2	0	0	5
		3.2. Các quy tắc tính đạo hàm	2		1	2		1		1		3	4	0	25
Tổng số câu			12		8			4		4		16	8	4	28
Tỉ lệ (%)			30		20			20		30		40	35	25	100

Ghi chú: Phần 3.1: cho câu hỏi về tiếp tuyến đường cong

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 - NĂM HỌC 2025-2026

MÔN: TOÁN LỚP 12

Thời gian làm bài: 90 phút

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ kiểm tra, đánh giá								Tổng			Tổng % điểm	
			TNKQ						Tự luận						
			Dạng 1		Dạng 2			Dạng 3							
			B	H	B	H	VD	H	VD	H	VD	B	H		VD
1	1. Nguyên hàm tích phân và ứng dụng	1.1. Nguyên hàm, tích phân.	2		1	1				1		3	2	0	17,5
		1.2. Ứng dụng của tích phân.	1			2			1			1	2	1	12,5
2	2. Phương pháp tọa độ trong không gian	2.1. Phương trình mặt phẳng	2	1				1			1	2	2	1	20
		2.2. Phương trình đường thẳng trong không gian $Oxyz$.	3		2			1			1	5	1	1	25
		2.3. Phương trình mặt cầu trong không gian $Oxyz$.	2	1	1	1			1	1		3	3	1	25
Tổng số câu			12		8			4		4		14	10	4	28
Tỉ lệ (%)			30		20			20		30		40	35	25	100

Tổ trưởng



Trần Thanh Hồng