

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 - NĂM HỌC 2024-2025

MÔN: TOÁN LỚP 10

Thời gian làm bài: 90 phút

(30 câu trắc nghiệm 7.5đ và 05 câu tự luận 2.5đ)

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/ Đơn vị kiến thức	Mức độ kiểm tra, đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	1. Mệnh đề, tập hợp	1.1. Mệnh đề. Tập hợp.	1		1						0.5đ
		1.2. Các phép toán trên tập hợp	1		2			1			1.25đ
2	2. Bất pt bậc nhất 2 ẩn	2.1. Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn	1		1						0.5đ
3	3. Hàm số bậc hai	3.1. Tập xác định, giá trị hàm số và đồ thị	2		1			1			1.25đ
		3.2. Hàm số bậc hai	2		2			1			1.5đ
4	Hệ thức lượng trong tam giác	4.1. Giá trị lượng giác của một góc từ $0^{\circ} \rightarrow 180^{\circ}$.	1		1						0.5đ
		4.2. Định lí cosin và định lí sin	2		1						0.75đ
5	5. Vector	5.1. Khái niệm vector									
		5.2. Tổng hiệu hai vector	2		1						0.75đ
		5.3. Tích một số với vector	1		1					1	1.0đ
		5.4. Tích vô hướng của hai vector	2		1					1	1.25đ
6	6. Thống kê	5.1. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	1		1						0.5đ
		5.2. Các số đặc trưng đo mức độ phân tán			1						0.25đ
Tổng			16		14			3		2	10đ
Tỉ lệ			40%		35%			15 %		10%	100%
Tỉ lệ chung			75%			25%				100%	

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 - NĂM HỌC 2024-2025

MÔN: TOÁN LỚP 11

Thời gian làm bài: 90 phút

(30 câu trắc nghiệm 7,5 điểm và 5 câu tự luận 2,5 điểm)

TT (1)	Chương/ Chủ đề (2)	Nội dung/ Đơn vị kiến thức (3)	Mức độ kiểm tra, đánh giá (4-11)								Tổng % điểm (12)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	1. Lượng giác	1.1. Giá trị lượng giác của một góc.	1		1						5%
		1.2. Phương trình lượng giác cơ bản.	1		1			1			10%
2	2. Hình học không gian	2.1. Điểm, đường thẳng, mặt phẳng	3		2			1			17,5%
		2.2. Đường thẳng và mặt phẳng song song	3		2			1			17,5%
		2.3. Hai mặt phẳng song song	2		2					1	15%
3	3. Dãy số, CSC, CSN	3.2. Cấp số cộng	1		1						10%
		3.3. Cấp số nhân	1		1						5%
4	4. Giới hạn, hàm số liên tục	4.1. Giới hạn dãy số	1		1						5%
		4.2. Giới hạn hàm số	1		1						5%
5	5. Thống kê	5. Số trung bình, một, trung vị và tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm	2		2					1	10%
Tổng			16		14			3		2	
Tỉ lệ			40%		35%			15%		10%	100%
Tỉ lệ chung			75%			25%				100%	

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 - NĂM HỌC 2024-2025

MÔN: TOÁN LỚP 12

Thời gian làm bài: 90 phút

(12 câu trắc nghiệm 3,0 điểm, 4 câu đúng/sai 4 điểm, 6 câu trả lời ngắn 3,0 điểm)

Nội dung/ đơn vị kiến thức	Dạng thức 1: TN nhiều lựa chọn			Dạng thức 2: TN đúng/sai			Dạng thức 3: TN trả lời ngắn			Tổng
	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1. Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
3. Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5. Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
6. Vectơ và các phép toán trong không gian	1	0	0	1	1	0	0	0	1	4
7. Tọa độ của vectơ trong không gian	2	0	0	1	1	0	0	0	0	4
8. Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ	2	0	0	1	3	0	0	0	2	8
9. Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị	1	0	0	1	3	0	0	0	0	5
10. Phương sai và độ lệch chuẩn	0	1	0	1	3	0	0	0	0	5
Tổng lệnh hỏi	11	1	0	5	11	0	0	0	6	34