

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1
MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức				Tổn g câu	Tổn g điểm	Ghi chú
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụn g	Vận dụn g cao			
1	1. Mệnh đề. Tập hợp	1.1. Mệnh đề	1	1			2	0.4	
		1.2. Tập hợp	1	2			3	0.6	
2	2. Hàm số bậc nhất và bậc hai	2.1. Hàm số	1	2			3	0.6	
		2.2. Hàm số $y = ax + b$	1	2			3	0.6	
		2.3. Hàm số bậc hai	2	3			5	1	
3	3. Phương trình, hệ phương trình	3.1. Đại cương về phương trình	2	3			5	1	
		3.2. Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai	3	3			6	1.2	
		3.3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn	2	3			5	1	
4	4. Vector	4.1. Vec tơ và các phép toán cộng, trừ, nhân với một số	1	2			3	0.6	
		4.2. Hệ trục tọa độ	3	3			6	1.2	
5	5. Tích vô hướng của hai vectơ	5.1. Giá trị lượng giác của một góc bất kì từ 0° đến 180°.	2	1			3	0.6	
		5.2. Tích vô hướng của hai vectơ	3	3			6	1.2	
Tổn g câu			22	28			50		
Tổn g điểm			4.4	5.6			10	10	

MA TRẬN CÁC DẠNG TOÁN CHI TIẾT

Chuyên đề	Nội dung	MỨC ĐỘ			GHI CHÚ
		NB	TH	VD	
MĐ-TH	Nhận biết Mệnh đề	1			
	Phủ định MĐ chứa ký hiệu		1		
	Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử	1			
	Tìm số tập con của tập hợp		1		
	Toán ứng dụng tập hợp		1		
Hàm số	Tìm tập xác định hàm số	1	1		
	Xét tính chẵn lẻ của hàm số		1		
Hàm bậc nhất	Nhận biết đồng biến, nghịch biến hàm bậc nhất	1			
	Xác định hệ số hàm bậc nhất, thỏa điều kiện		2		
Hàm bậc hai	Xác định khoảng đồng biến, nghịch biến hàm số	1			
	Tìm tọa độ đỉnh, trục đối xứng	1			

	Xác định hàm bậc hai		1		
	Giao điểm hàm bậc hai với đường thẳng, trục tọa độ		1		
	Tìm tham số m thỏa số giao điểm hàm bậc 2 với đường thẳng		1		
Đại cương về phương trình	Tìm điều kiện của phương trình	1			
	Xác định phương trình tương đương, pt hệ quả	1	1		
	Giải phương trình		2		
Phương trình quy về b1, b2	Tìm nghiệm phương trình bậc 1, bậc 2, trị tuyệt đối, căn	3			
	Giải phương trình quy về bậc 2		2		
	Tìm tham số m để phương trình có 2 nghiệm trái dấu, cùng dấu, củngn dương, cùng âm (chỉ cho denta bậc 1)		1		
Phương trình, hệ phương trình	Tìm nghiệm phương trình, hệ phương trình	2			
	Tìm nghiệm phương trình, hệ phương trình		2		
	Bài toán ứng dụng		1		
Vectơ	Qui tắc cộng, trừ vectơ	1	1		
	Tính độ dài vectơ tổng, hiệu, phân tích 1 vectơ theo 2 vectơ		1		
Trục, hệ trục tọa độ	Khái niệm vectơ, trung điểm, trọng tâm	2			
	Tính chất tổng hiệu, hai vectơ bằng nhau	1	2		
	Ứng dụng 2 vectơ cùng phương, phân tích một vectơ theo 2 vectơ không cùng phương		1		
Giá trị lượng giác góc từ 0 đến 180	Tính chất giá trị lượng giác	2			
	Công thức lượng giác cơ bản		1		
Tích vô hướng hai vectơ	Góc của hai vectơ	1			
	Biểu thức tích vô hướng, các công thức tọa độ ứng dụng tích vô hướng	2			
	Tính độ dài đoạn thẳng, tính tích vô hướng 2 vectơ		2		
	Ứng dụng tính góc,...		1		