

TRƯỜNG THPT SỐ 1 NGÔ GIA TỰ
TỔ TOÁN TIN

MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA LẠI TOÁN 11 NĂM HỌC 2024-2025

1. Bản đặc tả

TT	Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ đánh giá		
				Biết	Hiểu	Vận dụng
1	Hàm số mũ và hàm số lôgarit	<i>Phép tính lũy thừa với số mũ thực.</i>	Biết được lũy thừa số mũ hữu tỉ ,số mũ nguyên.	1	1	
		<i>Phép tính lôgarit</i>	Biết - Nhận biết được các tính chất của phép tính lôgarit.	1	1	
		<i>Hàm số mũ. Hàm số lôgarit</i>	Hiểu : Tính giá trị của hàm số, tập xác định của hàm số	1	1	
		<i>Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit</i>	Biết - Giải được phương trình, bất phương trình mũ, lôgarit ở dạng đơn giản. Hiểu: Giải được bất phương trình lôgarit		1	

2	Quan hệ vuông góc trong	<i>Hai đường thẳng vuông góc</i>	Biết được góc giữa hai đt.	1		
		<i>Hai mặt phẳng vuông góc</i>	Hiểu Tính được góc giữa hai mặt phẳng		1	
		Khoảng cách trong không gian	Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng			1
		Thể tích	Vận dụng: tính được thể tích		1	
	Xác suất	Một số khái niệm về xác suất cổ điển	Biết Khái niệm về xác suất	1		
		Các quy tắc tính xác suất(công thức cộng, công thức nhân	Biết Biết được xác suất Hiểu – Tính được xác suất của biến cố giao bằng cách sử dụng công thức nhân (cho trường hợp biến cố độc lập).	1		
	Đạo hàm	Định nghĩa và Ý nghĩa của đạo hàm	Biết: Nhận biết được định nghĩa đạo hàm, hệ số góc Vận dụng: Giải quyết được một số vấn đề có liên quan đến môn học khác hoặc có liên quan đến thực tiễn gắn với đạo hàm	2	1	1

		Các quy tắc tính đạo hàm	Biết: đạo hàm của một số hàm số sơ cấp cơ bản	2		
		Đạo hàm cấp hai	Hiểu : tính được đạo hàm cấp 2		1	

2. Ma trận

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn (3đ)			Đúng - Sai (2đ)			Trả lời ngắn (2 đ)			3 đ						
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	Hàm số mũ và hàm số lôgarit	Phép tính lũy thừa	1			1									2	0	0	
		Phép tính lôgarit.	1			1				1					2	1	0	
		Hàm số mũ. Hàm số lôgarit					1								0	1	0	
		Phương trình, bất phương MŨ -LOGARIT	1			1				1			1		2	2	0	
2	Quan hệ vuông góc trong không gian. Phép chiếu vuông góc	Hai đường thẳng vuông góc	1												1	0	0	
		Đường thẳng vuông góc với mặt	1													1	0	0
		Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng. Góc nhị diện và góc phẳng nhị diện	1													1	0	0
		Hai mặt phẳng vuông góc	1							1						1	1	0
		Khoảng cách trong không gian												1		0	0	1
		thể tích														0	0	0
3	Xác suất	Một số khái niệm về xác suất cổ điển	1				1								1	1	0	
		Các quy tắc tính xác suất(công thức cộng, công thức nhân	1				1									1	1	0
4	Đạo hàm	Định nghĩa và Ý nghĩa của đạo hàm	2			1				1			1		3	2	0	
		Các quy tắc tính đạo hàm	2			1									3	0	0	
		Đạo hàm cấp hai					1								0	1	0	
Tổng số câu			13	0	0	5	4	0	0	4	0	0	2	1	18		1	
Tổng số điểm			3			2			2			3						
Tỉ lệ %			30			20			20			30			0			