

MA TRẬN, ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II

Năm học: 2023 – 2024

MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 11

TT	Chương/Chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Hàm số mũ và hàm số lôgarit	<i>Phép tính lũy thừa</i>	2								
		<i>Phép tính lôgarit</i>	1								
		<i>Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit</i>			1						
2	Quan hệ vuông góc trong không gian	Góc giữa đường thẳng và mp, góc giữa hai mp	1		1						
		Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng.	1								
		<i>Thể tích</i>	1							1	
3	Quy tắc tính xác suất	<i>Biến cố hợp. Công thức cộng xác suất</i>	3		2						
		<i>Biến cố giao. Công thức nhân xác suất cho hai biến cố độc lập</i>	2		3			1			
4	Đạo hàm	<i>Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm</i>	2		3						
		<i>Quy tắc tính đạo hàm Đạo hàm cấp hai</i>	3		2			2		1	
Tổng			16		12	2		3		2	
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%		100%
Tỉ lệ chung											100%

II. BẢNG ĐẶC TẢ MỨC KIỂM TRA CUỐI KÌ II, MÔN TOÁN - LỚP 11

TT	Chương/Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Hàm số mũ và hàm số logarit	<i>Phép tính lũy thừa</i>	<p>*Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> Nắm được các tính chất của phép tính lũy thừa với số mũ nguyên, lũy thừa với số mũ hữu tỉ và lũy thừa với số mũ thực. 	2			
		<i>Phép tính Logarit</i>	<p>* Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được khái niệm lôgarit cơ số a ($a > 0$, $a \neq 1$) của một số thực dương. Nắm được các tính chất của phép tính lôgarit nhờ sử dụng định nghĩa hoặc các tính chất đã biết trước đó. 	1			
		<i>Phương trình, bất phương trình mũ và logarit</i>	<p>*Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> Giải được phương trình, bất phương trình mũ, lôgarit cơ bản có liên quan đến tính chất của mũ và logarit. 		1		
2	Quan hệ vuông góc trong không gian	<i>Đường thẳng vuông góc mặt phẳng</i>	<p>*Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được đường thẳng vuông góc với mặt phẳng. Xác định được hình chiếu vuông góc của một điểm lên mặt phẳng. Nhận biết được khái niệm đường thẳng vuông góc mặt phẳng với hình chóp có cạnh bên vuông góc 	1			

		<i>Góc giữa đường thẳng và mp</i>	<p>*Nhận biết</p> <p>– Nhận biết được góc giữa đường thẳng và mặt phẳng từ hình vẽ đơn giản</p>	1			
		<i>Góc giữa hai mặt phẳng</i>	<p>*Thông hiểu</p> <p>Xác định được góc giữa hai mặt phẳng từ hình vẽ</p>		1		
		<i>Thể tích</i>	<p>*Nhận biết</p> <p>Nhận biết được công thức tính thể tích khối chóp, lăng trụ, khối hộp</p> <p>* Vận dụng</p> <p>Tính thể tích khối hộp, khối chóp</p>	1			1
3	Quy tắc tính xác suất	<i>Biến cố hợp. Công thức cộng xác suất</i>	<p>* Nhận biết</p> <p>- Nhận biết biến cố hợp, biến cố xung khắc, công thức cộng xác suất</p> <p>*Thông hiểu</p> <p>- Xác định được nội dung của biến cố hợp, tính được xác suất của biến cố hợp</p>	3	2		
		<i>Biến cố giao. Công thức nhân xác suất cho hai biến cố độc lập</i>	<p>* Nhận biết</p> <p>- Nhận biết biến cố giao, công thức nhân xác suất</p> <p>*Thông hiểu</p> <p>- Xác định được nội dung của biến cố giao, tính được xác suất của biến cố giao.</p> <p>* Vận dụng</p> <p>Tính xác suất của biến cố hợp, biến cố giao</p>	2	3	1	
4	Đạo hàm	<i>Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm</i>	<p>* Nhận biết</p> <p>- nhận biết được định nghĩa đạo hàm, hệ số góc của tiếp tuyến</p> <p>*Thông hiểu</p> <p>- hiểu được ý nghĩa hình học của đạo hàm</p>	2	3		

			- xác định được hệ số góc của tiếp tuyến, viết được phương trình tiếp tuyến, tính được vận tốc tức thời				
		<i>Quy tắc tính đạo hàm</i>	<p>* Nhận biết</p> <p>- nhận biết được quy tắc tính đạo hàm của tổng, hiệu, tích, thương, quy tắc tính đạo hàm của các hàm số thường gặp</p> <p>* Thông hiểu</p> <p>- tính được đạo hàm của hàm hợp, viết được phương trình tiếp tuyến</p> <p>- hiểu ý nghĩa cơ học của đạo hàm, tính được gia tốc tức thời</p> <p>* Vận dụng</p> <p>- tính được đạo hàm của hàm số hợp</p> <p>- viết được phương trình tiếp tuyến</p> <p>- tính được vận tốc, gia tốc tức thời</p>	3	2	2	1