

MA TRẬN VÀ BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT LẦN 2
MÔN TOÁN 11 - NĂM HỌC: 2025-2026

I. MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT LẦN 2

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung /đơn vị kiến thức	MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ												Tổng số câu			
			Nhiều lựa chọn				Đúng-Sai				Trả lời ngắn							
			Biết	Hiểu	VĐ	VĐC	Biết	Hiểu	VĐ	VĐC	Biết	Hiểu	VĐ	VĐC	Biết	Hiểu	VĐ	VĐC
1	CHƯƠNG VI	Bài 18. Lũy thừa với số mũ thực	1				1	1						2		1		
		Bài 19. Lôgarit	1				1	1					1	2	1		1	
		Bài 20. Hàm số mũ và hàm số lôgarit	1				1	1				1		2	1	1		
		Bài 21. Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit	1					1	1			1			1	2	1	
2	Chương VII	Bài 22. Hai đường thẳng vuông góc	1											1		1		
		Bài 23. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	1						1						1		1	
		Bài 24. Phép chiếu vuông góc	1				1								2			
		Bài 25. Hai mặt phẳng vuông góc	1					1							1	1		
		Bài 26. Khoảng cách		1						1				1			1	

3	Chương VIII	Bài 28. Biến cố hợp, biến cố giao, biến cố độc lập	1						1						1		1		
		Bài 29. Công thức cộng xác suất	1					1	1						1	1		1	
		Bài 30. Công thức nhân xác suất		1					1			1					1	2	
Tổng số câu			10	2			5	6	3	2		1	2	3	1	7	7	6	
Tổng số điểm			2,5	0,5					4			0,5	1,0	1,5					
Tỉ lệ %			30			40			30			4	20	20	20				

II. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT LẦN 2

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số lượng câu hỏi ở các mức độ đánh giá													
				Trắc nghiệm khách quan													
				Nhiều lựa chọn				"Đúng - Sai"				Trả lời ngắn					
				B	H	VD	VDC	B	H	VD	VDC	B	H	VD	VDC		
1	CHƯƠNG VI	Bài 18. Lũy thừa với số mũ thực	<p>* Nhận biết:</p> <p>- Biết các khái niệm và tính chất lũy thừa với số mũ nguyên của một số thực; lũy thừa với số mũ hữu tỉ và lũy thừa với số mũ thực của một số thực dương.</p> <p>* Thông hiểu:</p> <p>- Tính được giá trị các biểu thức lũy thừa đơn giản.</p> <p>- Thực hiện được các phép biến đổi đơn giản: đơn giản biểu thức, so sánh những biểu thức có chứa lũy thừa, tính được đạo hàm của các hàm số lũy thừa.</p>	1				1		1							
		Bài 19. Lôgarit	<p>* Nhận biết:</p> <p>- Biết các khái niệm và tính chất của lôgarit.</p> <p>* Thông hiểu:</p> <p>- Tính được giá trị các biểu thức đơn giản.</p> <p>- Thực hiện được các phép biến đổi đơn giản.</p> <p>* Vận dụng:</p>	1				1	1							1	

Formatted: Font: Not Bold

Formatted: Font: Not Bold

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold, English (United States)

Formatted: Default Paragraph Font, Font: 11 pt, Not Bold, Not Italic, English (United States)

		- Áp dụng được tính chất của lôgarit, hàm số mũ, hàm số lôgarit vào các bài toán liên quan: tính giá trị biểu thức, so sánh giá trị biểu thức, bài toán có mô hình thực tế (“lãi kép”, “tăng trưởng”, ...), ...																		
	Bài 20. Hàm số mũ và hàm số lôgarit	<p>* Nhận biết:</p> <p>- Biết khái niệm, tính chất, công thức tính đạo hàm, dạng đồ thị của hàm số mũ và hàm số lôgarit.</p> <p>* Thông hiểu:</p> <p>Tính được đạo hàm của các hàm số mũ và hàm số lôgarit.</p> <p>- Vẽ được đồ thị các hàm số mũ, hàm số lôgarit.</p> <p>tính được đạo hàm của các hàm số mũ và hàm số lôgarit.</p> <p>* Vận dụng:</p> <p>- Áp dụng được tính chất của hàm số mũ, hàm số lôgarit vào các bài toán liên quan: tính giá trị biểu thức, so sánh giá trị biểu thức, bài toán có mô hình thực tế (“lãi kép”, “tăng trưởng”, ...), ...</p> <p>* Vận dụng cao:</p> <p>- Vận dụng được tính chất hàm số mũ, hàm số lôgarit vào Vận dụng, liên kết kiến thức về mũ và lôgarit với các đơn vị kiến thức khác và giải quyết các bài toán liên quan.</p>	1				1	1												
	Bài 21. Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit	<p>* Nhận biết:</p> <p>- Biết công thức nghiệm của phương trình mũ, lôgarit cơ bản.</p> <p>* Thông hiểu:</p> <p>- Tìm được tập nghiệm của một số phương trình mũ, lôgarit đơn giản.</p> <p>* Vận dụng:</p> <p>- Giải được các phương trình mũ và lôgarit bằng cách sử dụng các công thức và quy tắc biến đổi.</p> <p>* Vận dụng cao:</p> <p>Vận dụng sáng tạo, linh hoạt kiến thức giải phương trình mũ, lôgarit và liên kết với các đơn vị kiến thức khác và giải quyết các bài toán liên</p> <p>Giải được phương trình</p>	1				1	1												

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold, English (United States)

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold, English (United States)

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold, English (United States)

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold, English (United States)

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold, English (United States)

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold

Formatted: Font: 11 pt, Not Bold

Formatted: Font: Not Bold, Font color: Auto

Tỉ lệ %	30	40	30
---------	----	----	----

Đường An, ngày ... tháng .. năm 2025

Người lập
(Ký ghi rõ họ tên)

Tổ chuyên môn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Vũ Thị Thanh Duyên

Đào Văn Hùng