

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 MÔN TOÁN – LỚP 11 – NĂM HỌC 2025 - 2026**

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đvkt	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ						Tự luận									
			Nhiều lựa chọn			Đúng-Sai			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	<b>HÀM SỐ MŨ, HÀM SỐ LOGARIT</b>	Lũy thừa với số mũ thực	1						1						1	1		7,5
		Logarit	1										1		1		1	12,5
		Hàm số mũ và hàm số logarit	2			2	2								4	2		15
		Phương trình, bất phương trình mũ và logarit	1	1								1				1	1	1
2	<b>QUAN HỆ VUÔNG GÓC TRONG KHÔNG GIAN</b>	Hai đường thẳng vuông góc	1			1									2			5
		Đường thẳng vuông góc mặt phẳng		1			1									2		5
		Phép chiếu vuông góc	1				1						1		1	1	1	15
		Hai mặt phẳng vuông góc		1		1									1	1		5
		Khoảng cách		1							1					1	1	7,5
		Thể tích	1								1			1		1	2	17,5
<i>Tổng số câu</i>			<b>8</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
<i>Tổng số điểm</i>			<b>3</b>			<b>2</b>			<b>2</b>			<b>3</b>			<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>10</b>
<i>Tỉ lệ %</i>			<b>30%</b>			<b>20%</b>			<b>20%</b>			<b>30%</b>			<b>40%</b>	<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>100%</b>

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ GIỮA KÌ 2 MÔN TOÁN – LỚP 11 – NĂM HỌC 2025 - 2026**

T T	Chương/ Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Tổng theo mức độ			
				Biết	Hiểu	VD	Tổng câu
1	<b>HÀM SỐ MŨ, HÀM SỐ LOGARIT</b>	<i>Lũy thừa với số mũ thực</i>	<p><b>Biết:</b> Phân biệt được các loại lũy thừa với số mũ nguyên, hữu tỉ, vô tỉ và điều kiện của cơ số tương ứng</p> <p><b>Hiểu:</b> Giải thích được các tính chất của lũy thừa với số mũ nguyên, hữu tỉ, vô tỉ.</p> <p><b>Vận dụng:</b> Tính toán các biểu thức đại số và rút gọn các biểu thức chứa biến Giải quyết một số bài toán thực tiễn gắn với phép tính lũy thừa</p>	1TN Câu 1	1TLN Câu 1		2
		<i>Logarit</i>	<p><b>Biết:</b> Nhận biết khái niệm logarit của một số thực dương</p> <p><b>Hiểu:</b> Giải thích các tính chất của phép tính logarit nhờ sử dụng định nghĩa hoặc các tính chất đã biết trước đó Tính được các biểu thức số và rút gọn biểu thức chứa biến</p> <p><b>Vận dụng:</b> Giải quyết một số vấn đề có liên quan đến môn học khác hoặc bài toán thực tiễn gắn với phép tính logarit.</p>	1TN Câu 2		1TL Câu 1	2
		<i>Hàm số mũ và hàm số logarit</i>	<p><b>Biết:</b> Nhận biết hàm số mũ và hàm số logarit Nhận dạng đồ thị hàm số mũ và logarit.</p> <p><b>Hiểu:</b></p>	1TN Câu 3,4	2ĐS Câu 1cd		6

T T	Chương/ Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Tổng theo mức độ			
				Biết	Hiểu	VD	Tổng câu
			Giải thích các tính chất của hàm số mũ và logarit thông qua đồ thị của chúng. Tìm tập xác định, tập giá trị, xác định được tính đồng biến, nghịch biến của hàm số mũ và hàm số logarit <b>Vận dụng:</b> Giải quyết các vấn đề liên môn hoặc thực tiễn gắn với hàm số mũ và logarit	2ĐS Câu 1ab			
		<i>Phương trình và bất phương trình mũ, logarit</i>	<b>Hiểu</b> Giải phương trình, bất phương trình mũ và logarit dạng đơn giản <b>Vận dụng:</b> Giải quyết một số vấn đề liên môn hoặc có liên quan thực tiễn gắn với phương trình, bất phương trình mũ và logarit	1TN Câu 5	1TN Câu 6	1TLN Câu 2	3
2	<b>QUAN HỆ VUÔNG GÓC TRONG KHÔNG GIAN</b>	<i>Hai đường thẳng vuông góc</i>	<b>Biết:</b> Nhận biết góc giữa hai đường thẳng. Nhận biết hai đường thẳng vuông góc <b>Hiểu:</b> Tính góc giữa hai đường thẳng. Chứng minh hai đường thẳng vuông góc thông qua việc tính góc giữa chúng. <b>Vận dụng:</b> Vận dụng kiến thức về quan hệ vuông góc giữa hai đường thẳng để mô tả một số hình ảnh thực tế.	1TN Câu 7  1ĐS Câu 2a			2
		<i>Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng</i>	<b>Biết :</b> Nhận biết đường thẳng vuông góc với mặt phẳng. Nhận biết điều kiện để đường thẳng vuông góc mặt phẳng.		1TN Câu 8		2

T T	Chương/ Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Tổng theo mức độ			
				Biết	Hiểu	VD	Tổng câu
			<p><b>Hiểu:</b> Chứng minh đường thẳng vuông góc mặt phẳng Giải thích mối liên hệ giữa quan hệ song song và quan hệ vuông góc của đường thẳng và mặt phẳng</p> <p><b>Vận dụng:</b> Giải bài toán thực tiễn.</p>		1ĐS Câu 2b		
		<i>Phép chiếu vuông góc</i>	<p><b>Biết:</b> Nhận biết phép chiếu vuông góc và hình chiếu của một điểm, một hình trên mặt phẳng Nhận biết góc giữa đường thẳng và mặt phẳng</p> <p><b>Hiểu:</b> Giải thích định lý ba đường vuông góc Tính góc giữa đường thẳng và mặt phẳng</p> <p><b>Vận dụng:</b> Áp dụng giải các bài toán thực tiễn liên quan đến góc giữa đường thẳng và mặt phẳng</p>	1TN Câu 9	1ĐS Câu 2c	1TL Câu 2b	3
		<i>Hai mặt phẳng vuông góc</i>	<p><b>Biết :</b> Nhận biết góc giữa hai mặt phẳng, điều kiện hai mặt phẳng vuông góc, góc phẳng nhị diện</p> <p>Phân biệt và biết được tính chất các loại hình chóp đều, lăng trụ đều, lăng trụ đứng, hình hộp chữ nhật, hình lập phương</p> <p><b>Hiểu:</b> Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc Tính góc phẳng nhị diện</p>	1ĐS Câu 2d	1TN Câu 10		2

T T	Chương/ Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Tổng theo mức độ			
				Biết	Hiểu	VD	Tổng câu
			<b>Vận dụng:</b> Giải quyết bài toán thực tế				
		<i>Khoảng cách</i>	<b>Biết:</b> Biết được thế nào là khoảng cách giữa các đối tượng điểm, đường thẳng, mặt phẳng trong không gian. <b>Hiểu:</b> Xác định và tính được khoảng cách giữa các đối tượng điểm, đường thẳng, mặt phẳng trong không gian trong trường hợp đơn giản. Xác định đường vuông góc chung của hai đường thẳng chéo nhau trong các trường hợp đơn giản <b>Vận dụng:</b> Giải các bài toán thực tiễn bằng kiến thức về khoảng cách.		1TN Câu 11	1TLN Câu 3	2
		<i>Thể tích</i>	<b>Biết:</b> Nhận biết công thức tính thể tích khối chóp, khối lăng trụ, khối hộp chữ nhật, khối lập phương, khối chóp cụt đều <b>Hiểu:</b> Tính thể tích các khối chóp, khối lăng trụ, khối hộp chữ nhật, khối lập phương, khối chóp cụt đều. <b>Vận dụng:</b> Giải các bài toán thực tiễn	1TN Câu 12	1TLN Câu 4  1TL Câu 2a		2
		<b>Tổng</b>		<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>27</b>