

# KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 11

*Ghi chú: 35 câu TNKQ- 7,0 điểm (0,2 điểm / câu); 4 câu Tự luận (3 điểm)*

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4-11)								Tổng % điểm (12)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
<b>Nửa nửa học kỳ đầu</b>											
<b>1</b>	<b>Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác</b>	<i>Góc lượng giác. Số đo của góc lượng giác. Đường tròn lượng giác. Giá trị lượng giác của góc lượng giác, quan hệ giữa các giá trị lượng giác. Các phép biến đổi lượng giác (công thức cộng; công thức nhân đôi; công thức biến đổi tích thành tổng; công thức biến đổi tổng thành tích)</i>	Câu 1		Câu 2						4%
		<i>Hàm số lượng giác và đồ thị</i>			Câu 3 Câu 4						4%
		<i>Phương trình lượng giác cơ bản</i>	Câu 5								2%
<b>2</b>	<b>Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số Nhân</b>	<i>Dãy số. Dãy số tăng, dãy số giảm</i>	Câu 6 Câu 7								4%
		<i>Cấp số cộng. Số hạng tổng quát của cấp số cộng. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng</i>			Câu 8					<b>Câu 4a (TL0,5)</b>	7%
		<i>Cấp số nhân. Số hạng tổng quát của cấp số nhân. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số nhân</i>	Câu 9		Câu 10						4%

3	<b>Phân tích và xử lí dữ liệu</b>	<i>Các số đặc trưng của mẫu số li ệu ghép nhóm</i>						<b>Câu 1 (TL0,5)</b>			5%
<b>Nửa học kỳ sau</b>											
4	<b>Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian</b>	<i>Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Cách xác định mặt phẳng. Hình chóp và hình tứ diện</i>	<b>Câu 11 Câu 12</b>		<b>Câu 13</b>						16%
5	<b>Quan hệ song song trong không gian. Phép chiếu song song</b>	<i>Hai đường song song</i>	<b>Câu 14 Câu 15</b>		<b>Câu 16</b>						6%
		<i>Đường thẳng và mặt phẳng song song</i>	<b>Câu 17</b>		<b>Câu 18 Câu 19</b>					6%	
		<i>Hai mặt phẳng song song. Định lí Thalès trong không gian. Hình lăng trụ và hình hộp</i>			<b>Câu 20 Câu 21 Câu 22</b>					6%	
		<i>Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian</i>	<b>Câu 23 Câu 24</b>							4%	
6	<b>Giới hạn. Hàm số liên tục</b>	<i>Giới hạn của dãy số. Phép toán giới hạn dãy số. Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn</i>			<b>Câu 25 Câu 26 Câu 27 Câu 28</b>					<b>Câu 4b (TL0,5)</b>	13%
		<i>Giới hạn của hàm số. Phép toán giới hạn hàm số</i>			<b>Câu 29 Câu 30 Câu 31 Câu 32</b>			<b>Câu 2 (TL 0,5)</b>			13%
		<i>Hàm số liên tục</i>	<b>Câu 33 Câu 34 Câu 35</b>								6%
<b>Tổng</b>			15	0	20	0	0	3	0	1	
<b>Tỉ lệ</b>			30%		40%		20%		10%		100%