

TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG
TỔ TOÁN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I - NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

TT	CHỦ ĐỀ	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CẤP ĐỘ TƯ DUY								
			PHẦN I			PHẦN II			PHẦN III		
			B	H	V D	B	H	VD	B	H	VD
1	Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	Giá trị lượng giác của góc lượng giác	2TN			1 ý ĐS	3 ý ĐS				1TLN
		Công thức lượng giác	2TN								
		Hàm số lượng giác	2TN	1TN							
		Phương trình lượng giác cơ bản		1TN							1TLN
2	Dãy số. Cấp số cộng, cấp số nhân.	Dãy số	1TN								1TLN
		Cấp số cộng	1TN			1 ý ĐS	2 ý ĐS	1 ý ĐS			1TLN
		Cấp số nhân	1TN			1 ý ĐS	2 ý ĐS	1 ý ĐS			1TLN
3	Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm	Mẫu số liệu ghép nhóm	1TN								
		Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm				1 ý ĐS	2 ý ĐS	1 ý ĐS			1TLN
Tổng			10TN	2TN		4 ý ĐS	9 ý ĐS	3 ý ĐS			6TLN
			12 TN			4 ĐS			6 TLN		

Tổ chuyên môn
(Tổ trưởng)

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	MỨC ĐỘ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ	CẤP ĐỘ TƯ DUY		
				NB	TH	VD
1	1. Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	Bài 1. Giá trị lượng giác của góc lượng giác	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được số đo của góc lượng giác; dấu của các giá trị lượng giác của góc lượng giác. Nhận biết giá trị lượng giác của các góc lượng giác có liên quan đặc biệt. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dùng hệ thức cơ bản tính các giá trị lượng giác của một góc lượng giác. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tính các giá trị lượng giác của một góc lượng giác. 	02 câu TN 1 ý ĐS	03 ý ĐS	1TLN
		Bài 2. Công thức lượng giác	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết và đọc được các công thức cộng; công thức nhân đôi; công thức biến đổi tổng thành tích. 	02 câu TN		
		Bài 3. Hàm số lượng giác	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được các khái niệm về hàm số chẵn, hàm số lẻ. Nhận biết được tập xác định của các hàm lượng giác <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Chỉ ra được tập xác định; tập giá trị của hàm số lượng giác . 	02 câu TN	01câu TN	

		Bài 4. Phương trình lượng giác cơ bản	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Giải được phương trình lượng giác ở dạng cơ bản. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với phương trình lượng giác (ví dụ: một số bài toán liên quan đến dao động điều hòa trong vật lí,..) 		01 Câu TN	01 câu TLN
2	2. Dãy số cấp số cộng-cấp số nhân	Bài 5. Dãy số	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thể hiện cách cho dãy số bằng bảng công thức tổng quát;. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thể hiện cách cho dãy số bằng liệt kê các số hạng; bằng công thức tổng quát; bằng hệ thức truy hồi. 	01 Câu TN		01 câu TLN
		Bài 6. Cấp số cộng	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết một dãy số là cấp số cộng và công thức xác định số hạng tổng quát của cấp số cộng. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Xác định số hạng tổng quát và công sai của cấp số cộng . <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tính được tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng. Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với cấp số cộng để giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn. 	01 Câu TN 01 ý ĐS	02 ý ĐS	01 ý ĐS 01câu TLN
		Bài 7. Cấp số nhân	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết số hạng tổng quát ; công bội của một cấp số nhân. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Xác định số hạng tổng quát và công bội của cấp số nhân. 	01 Câu TN 01 ý ĐS	02 ý ĐS	01 ý ĐS 01 Câu TLN

			<p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính được tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với cấp số nhân để giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn. 			
3	3. Số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm	Bài 8. Mẫu số liệu ghép nhóm	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc và giải thích mẫu số liệu ghép nhóm. 	01 Câu TN		
		Bài 9. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được cỡ mẫu, nhóm chứa một, tứ phân vị... của mẫu số liệu ghép nhóm. <p>Thông hiểu:</p> <p>Tính các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm.</p> <p>Vận dụng:</p> <p>Tính các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm.</p>	01 ý ĐS	02 ý ĐS	01 ý ĐS 01 câu TLN
Tổng				10TN, 04 ý ĐS	02TN, 09 ý ĐS	03 ý ĐS, 6 TLN

TỔ CHUYÊN MÔN
(**Tổ trưởng**)

Đỗ Anh Đức