

TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG

TỔ :TOÁN

MA TRẬN , BẢN ĐẶC ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 – MÔN TOÁN 10

NĂM HỌC 2024 – 2025

1. MA TRẬN ĐỀ:

Cấu trúc đề thi gồm 4 phần:

- + Trắc nghiệm 4 phương án lựa chọn (12 câu – 3 điểm)
- + Trắc nghiệm đúng sai (2 câu ; 8 lệnh hỏi – 2 điểm)
- + Trắc nghiệm trả lời ngắn (4 câu - 2 điểm)
- + Tự luận (5 ý – 3 điểm)

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	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	MỆNH ĐỀ VÀ TẬP HỢP	- Mệnh đề toán học. Mệnh đề phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ. - Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp	2								1					2	1	10
2			1			2	1	1					1		3	2	1	17.5

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	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
	BẮT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN	<i>Bắt phương trình, hệ bắt phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng</i>																
3	HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC	<i>Hệ thức lượng trong tam giác. Định lý cosin. Định lý sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác</i>	1	1							1	1	2	1	2	2	2	20
4	VECTƠ	<i>Vector, các phép toán (tổng và hiệu hai vector, tích của một số với vector, tích vô hướng của hai vector) và một số ứng dụng trong Vật lí</i>	2	2						1		1	2	1	3	5	1	25
5	5. CÁC SỐ ĐẶC TRÙNG	<i>Số gần đúng. Sai số</i>	2	1		1	3			1				1	2	2	1	27.5

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	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	
	CỦA MẪU SỐ LIỆU KHÔNG GHÉP NHÓM	<i>Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm</i> <i>Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu không ghép nhóm</i>																
Tổng số câu			8	4	0	3	4	1	0	3	1	2	5	3	9	12	6	100
Tổng số điểm			2	1	0	0.75	1	0.25	0	1.5	0.5	0.5	1.5	1	4	3	3	10
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100

2. BẢN ĐẶC TẢ

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD
1	MỆNH ĐỀ VÀ TẬP HỢP	<p><i>Mệnh đề toán học. Mệnh đề phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ. Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp</i></p>	<p>Biết:</p>												
			<p>– Nhận biết được một mệnh đề toán học trong những trường hợp đơn giản.</p>	1											
			<p>Hiểu:</p>												
			<p>– Thực hiện được phép toán trên các tập hợp (hợp, giao, hiệu của hai tập hợp, phần bù của một tập con) và biết dùng biểu đồ Ven để biểu diễn chúng trong những trường hợp cụ thể.</p> <p>– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với phép toán trên tập hợp (ví dụ: những bài toán liên quan đến tập con của tập hợp,...).</p>	1											
2	BẤT PHƯƠNG	<i>Bất phương trình, hệ bất phương</i>	Biết:					1						1	

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá														
				TNKQ									Tự luận					
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn								
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD			
	TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN	<i>trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng</i>	– Nhận biết được bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.	1			2TD											
			Hiểu:															
			– Biểu diễn được miền nghiệm của bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng tọa độ.					1										
			Vận dụng:															
3	HỆ THỨC LƯỢNG TRONG	<i>Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin.</i>	Biết:															
			– Nhận biết được giá trị lượng giác	1								1						

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD
	TAM GIÁC	<i>Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác</i>	của một góc từ 0° đến 180° .												
Hiểu:															
– Tính được giá trị lượng giác (đúng hoặc gần đúng) của một góc từ 0° đến 180° bằng máy tính cầm tay. – Giải thích được các hệ thức lượng cơ bản trong tam giác: định lí côsin, định lí sin, công thức tính diện tích tam giác.				1 GQ									2 GQ		
Vận dụng:															
			– Mô tả được cách giải tam giác và vận dụng được vào việc giải một số bài toán có nội dung thực tiễn (ví dụ: xác định khoảng cách giữa hai địa điểm khi gặp									1 MH		1 GQ	

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá														
				TNKQ									Tự luận					
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn								
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD			
	CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG CỦA MẪU SỐ LIỆU KHÔNG GHÉP NHÓM	<ul style="list-style-type: none"> - Số gần đúng. Sai số - Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ - Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm - Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu không ghép nhóm 	<ul style="list-style-type: none"> – Hiểu được khái niệm số gần đúng, sai số tuyệt đối. – Xác định được số gần đúng của một số với độ chính xác cho trước. – Xác định được sai số tương đối của số gần đúng. – Nhận biết được mối liên hệ giữa thông kê với những kiến thức của các môn học trong Chương trình lớp 10 và trong thực tiễn. 	1 TD 1 QG			1 TD											
			Hiểu:															
			<ul style="list-style-type: none"> – Tính được số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm: số trung bình cộng (hay số trung bình), trung vị 		1 GQ			1 GQ			1 TD							

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD
			trên của mẫu số liệu trong thực tiễn. – Chỉ ra được những kết luận nhờ ý nghĩa của số đặc trưng nói trên của mẫu số liệu trong trường hợp đơn giản.												
			Tổng số câu	8	4	0	3	4	1	0	3	1	2	5	3
			Tổng số điểm	2	1	0.0	0.75	1	0.25	0	1.5	0.5	0.5	1.5	1
			Tỉ lệ %	30			20			20			30		

*TỔ CHUYÊN MÔN
(Tổ trưởng)*

Đỗ Anh Đức