

TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG

TỔ TOÁN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ												
			Nhiều lựa chọn			Đúng-Sai			Trả lời ngắn						
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số 12 tiết	Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	4	2		3	1		1			8	3		3,0
		Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	1	1			1					1	2		0,75
		Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	2			1	1	1			1	3	1	2	2,0
		Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số		1		2	2				1	2	3	1	1,75
		Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn	1				1	3		1	2	1	2	5	2,5
Tổng số câu			8	4		6	6	4	1	1	4	15	11	8	34
Tổng số điểm			2,0	1,0		1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	2,0	4,0	3,0	3,0	10
Tỉ lệ %			30			40			30			40	30	20	100

MA TRẬN 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								
				Nhiều lựa chọn			Đúng-Sai			Trả lời ngắn		
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số	Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	Biết - Nhận biết được điểm cực trị của đồ thị hàm số, điểm cực trị, giá trị cực trị của hàm số thông qua bảng biến thiên của hàm số và bảng biến thiên của $f'(x)$ - Nhận biết được tính đồng biến, nghịch biến của một hàm đa thức. Hiểu Được tính đồng biến, nghịch biến của hàm số khi biết hàm đa thức, hàm phân thức bậc hai trên bậc nhất và hàm số $f'(x)$	4 TD	2 GQ		3 TD	1 GQ		1 TD		
		Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	Biết Nhận biết được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một đoạn cho trước. Hiểu Xác định được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số thông qua bảng biến thiên của hàm phân thức và đồ thị hàm số.	1 TD	1 TD			1 TD				

		Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	<i>Biết</i> Nhận biết được đường tiệm cận ngang, đường tiệm cận đứng dựa vào hàm số và bảng biến thiên của hàm số và bảng biến thiên của $f'(x)$. <i>Hiểu</i> Xác định được đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số. <i>Vận dụng</i> Xác định được khoảng cách từ một điểm đến các đường tiệm cận và diện tích của đa giác tạo bởi các đường tiệm cận và các trục tọa độ.	2 TD			1 TD	1 TD	1 GQ			1 GQ
		Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số	<i>Biết</i> Nhận biết được điểm thuộc đồ thị hàm số, giá trị của hàm số tại 1 điểm và nghiệm của phương trình $f(x) = 0$ dựa vào đồ thị hàm số. <i>Hiểu</i> Nhận dạng được hàm bậc ba, hàm hữu tỉ và xác định được tâm đối xứng của đồ thị hàm số hữu tỉ. . <i>Vận dụng</i> Xác định được các hệ số của hàm số hữu tỉ bậc nhất trên bậc nhất dựa vào đồ		1 GQ		2 TD	2 GQ				1 GQ

			thị hàm số.									
		Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn	Biết - Biết giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn như tính tốc độ tức thời của một đại lượng, vận tốc tức thời của chuyển động... Hiểu - Xác định được hàm cầu Vận dụng - Xác định được doanh thu lớn nhất, lợi nhuận lớn nhất, chi phí thấp nhất... - Đạo hàm và khảo sát hàm số để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn như tính tốc độ tức thời của một đại lượng, giải một số bài toán tối ưu hoá đơn giản trong thực tế. - Vận dụng được đạo hàm để giải bài toán liên quan tới tốc độ thay đổi của một đại lượng. - Nắm được quy trình giải một bài toán tối ưu hoá.	1 MHH				1 MHH	3 MHH		1 MHH	2 MHH
		Tổng số câu		8	4		6	6	4	1	1	4
		Tổng số điểm		2,0	1,0		1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	2,0
		Tỉ lệ %		30			40			30		