

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU
TRƯỜNG THPT XUYÊN MỘC

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
MÔN TOÁN, LỚP 12

A. Nội dung kiến thức:

Chủ đề 1: Sự đồng biến và nghịch biến

Chủ đề 2: Cực trị

Chủ đề 3: GTLN-GTNN

Chủ đề 4: Tiệm cận

Chủ đề 5: Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số

Chủ đề 6: khối đa diện, thể tích khối đa diện

B. Thời gian, hình thức kiểm tra

1) Thời gian: 90 phút.

2) Hình thức đề: trắc nghiệm.

3) Đề xuất: 100% trắc nghiệm (50 câu hỏi)

C. Ma trận:

TT	Chủ Đề	NB-TH	Số câu	Vận Dụng Thấp	Số câu	Vận Dụng Cao	Số câu	Tổng
1	ĐỒNG BIẾN NGHỊCH BIẾN	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định sự biến thiên hàm số khi biết BBT -Xác định sự biến thiên của hàm số khi biết đồ thị -Xác định sự biến thiên của hàm số khi cho hàm số 	3+2	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định các khoảng ĐB-NB của hàm số. - Tìm m để hàm bậc 3 ĐB, NB trên R, trên (a;b) - Tìm m để hàm phân thức ĐB, NB trên từng khoảng xác định, trên (a;b) 	2	<ul style="list-style-type: none"> -Tìm m để hs ĐB-NB trên 1 khoảng. - Tìm khoảng ĐB-NB của hàm hợp. -Các bài toán liên quan đến kiến thức đồng biến, nghịch biến. 	1	8
2	CỰC TRỊ	<ul style="list-style-type: none"> -Xác định cực trị khi biết BBT -Xác định số cực trị khi biết đạo hàm -xác định số cực trị của hàm số 	3+2	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm cực trị của hs. -xác định số cực trị của hàm số - Tìm m để hàm bậc 3 có cực trị. - Tìm m để hàm trùng phương có 3 cực trị, có 1 cực trị. - Tìm m để hs đạt CĐ, CT tại x_0. -Cực trị liên quan đến hàm hợp 	1	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm m để hàm số có cực trị thỏa 1 điều kiện cho trước. - Các bài toán liên quan đến cực trị của hàm hợp và hàm trị tuyệt đối -Các bài toán liên quan đến kiến thức cực trị. 	2	8
3	GTLN-GTNN	-Tìm GTLN-GTNN của hs khi cho BBT hay đồ thị	2+2	<ul style="list-style-type: none"> -Tìm GTLN-GTNN của hs trên 1 đoạn. - Tìm GTLN-GTNN 	1	-Các bài toán liên quan giá trị lớn nhất và nhỏ nhất	1	6

		-Tìm GTLN-GTNN của hs trên 1 đoạn.		của hàm số trên khoảng-nửa khoảng -Các bài toán GTLN-NN liên quan đến tham số m.				
4	TIỆM CẬN	-Xác định TCD và TCN của đths.	2+2	-Xác định TCD và TCN của đths. - Tìm m để đths có bao nhiêu tiệm cận.	1			5
5	<i>Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số</i>	-Xác định hs khi biết đồ thị của nó. -Xác định đồ thị khi cho hàm số - Xác định số giao điểm của 2 đồ thị.	3+2	- Xác định m để PT có 3 nghiệm, 4 nghiệm - Xác định m để 2 đồ thị cắt nhau tại bao nhiêu điểm. -Số giao điểm liên quan hàm hợp.	2	-Các bài toán liên quan đến đồ thị, tương giao	1	8
6	- Khái niệm khối đa diện lồi , đa diện -Thể tích khối đa diện	Xác định số cạnh và số đỉnh của các đa diện đều - Nhận biết công thức tính thể tích khối khối lăng trụ - Tính thể tích các khối chóp chóp cạnh bên vuông góc đáy, khối lăng trụ	1NB 6+5	- Tính thể tích của khối chóp, khối lăng trụ liên quan đến góc giữa đường thẳng và mặt phẳng, góc giữa hai mặt phẳng, liên quan đến tỉ số thể tích. -Khoảng cách từ 1 điểm đến 1 mặt phẳng	3			15

		đúng.					
Tổng			20+1 5		10		5 50
Tỉ lệ (%)			40+3 0		20		10
Tỉ lệ chung (%)			70		20		10

Xuyên Mộc 28 -10-2023
Duyệt tổ trưởng

Lê Đình Tiến