

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I-MÔN TOÁN 12
NĂM HỌC 2020-2021

(Giới hạn chương trình: Chương 1-Giải tích 12, chương 1-Hình học 12)

Mạch kiến thức	Mức 1	Mức 2	Mức 3	Mức 4	Tổng	Tỉ lệ
Chủ đề 1: Sự đồng biến-nghịch biến	3 câu Xét tính đơn điệu của hàm số, từ BBT	2 câu Xét tính đơn điệu từ hàm số	1 câu Đk để hs đơn điệu trên R	1 Câu Xét tính đơn điệu từ đồ thị $f'(x)$	7(1,4 điểm)	14%
Chủ đề 2: Cực trị	3 câu Tìm cực trị từ hàm số, BBT, đồ thị	2 câu Cực trị từ hàm $f'(x)$, Đk cực trị hàm bậc 4	1 câu Đk hàm bậc 3 có cực trị thỏa mãn đk cho trước		6(1,2 điểm)	12%
Chủ đề 3: GTNN-GTLN	3 câu Max, min từ hàm số, BBT, đồ thị	2 câu Max, min hàm lượng giác, từ Chủ đề toán thực tế	1 câu Max, min hàm nhiều biến	1 câu Max, min hàm chứa GTTĐ	7(1,4 điểm)	14%
Chủ đề 4: Tiệm Cận	2 câu Tìm đường TCD, TCN từ hàm số	2 câu Tìm tiệm cận từ BBT, ĐK để hàm số có tiệm cận			4(0,8 điểm)	8%
Chủ đề 5: Khảo sát và vẽ ĐTHS	3 câu Nhận diện đồ thị hàm số	2 câu Nhận diện hàm từ BBT	1 câu Nhận diện đồ thị hàm chứa dấu GTTĐ	1 câu Nhận diện đồ thị từ đạo hàm	7(1,4 điểm)	14%
Chủ đề 7: Sự tương giao		2 câu Tìm tọa độ giao điểm, đếm số giao điểm	2 câu Điều kiện nghiệm (tham số)		4(0,8 điểm)	8%

Mạch kiến thức	Mức 1	Mức 2	Mức 3	Mức 4	Tổng	Tỉ lệ
Chủ đề 8: Khối đa diện	2 câu Nhận dạng khối đa diện, khối đa diện đều (đỉnh, mặt, cạnh)				2(0,4 điểm)	4%
Chủ đề 9: Thể tích khối đa diện	4 câu Công thức, thể tích có đầy đủ yếu tố	4 câu Thể tích khối chóp: cạnh bên và đáy, mặt bên và đáy, thể tích khối hộp cn, lăng trụ đều	4 câu Tỉ lệ thể tích, thể tích lăng trụ xiên, tính độ dài cạnh, tính đường cao	1 câu Tính toán chiều cao, cạnh khối chóp	13(2,6 điểm)	26%
Tổng	20	16	10	4	50(10 điểm)	100%