

*** CHỦ ĐỀ CHÍNH****A. Giải tích : Chương I: Ứng dụng của đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số**

1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số.
2. Cực trị của hàm số.
3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số.
4. Đường tiệm cận.
5. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số.

B. Hình học: Chương I: Khối đa diện

1. Khái niệm về khối đa diện, khối đa diện lồi, khối đa diện đều.
2. Thể tích khối đa diện.

I. MA TRẬN

Chủ đề	Nhận biết và thông hiểu		Nội dung kiến thức vận dụng		Tổng
	Nhận biết (Cấp độ 1)	Thông hiểu (Cấp độ 2)	Cấp độ thấp (Cấp độ 3)	Cấp độ cao (Cấp độ 4)	
Chủ đề 1 Đơn điệu – cực trị	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm khoảng đơn điệu của một hàm số (hàm bậc ba hoặc trùng phương) (2) - Tìm điểm cực trị hoặc cực trị của hàm số (hàm bậc ba hoặc trùng phương): (2) - Tìm số điểm cực trị của hàm số $f(x)$ thông qua bảng xét dấu của đạo hàm $f'(x)$ (2) - Tìm số điểm cực trị của hàm số $f(x)$ thông qua đồ thị của $f'(x)$ (1) - Tìm m để hàm số đạt cực trị tại x_0 (m là bậc nhất): (2) . - Tìm khoảng đơn điệu, tìm điểm cực trị hoặc cực trị của hàm số $f(x)$ dựa vào đồ thị hoặc bảng biến thiên của đồ thị hàm số $f(x)$ (2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm m để HS đơn điệu trên \mathbb{R} (hàm bậc 3) hoặc trên từng khoảng xác định : hàm $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ (1) - Bài toán liên quan đến cực trị : (1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm khoảng ĐĐ, CT, LN-NN của hàm số $y = f(u(x))$ với $u(x)$ là đa thức bậc ≤ 2, khi biết đồ thị hàm số $y = f'(x)$. (1) 		
Số câu TN	11		2	1	14
Số điểm	2.2		0.4	0.2	2.8
Tỉ lệ	22%		2%	2%	26 %
Số câu TL					
Số điểm					
Tỉ lệ					

Chủ đề	Nhận biết và thông hiểu		Nội dung kiến thức vận dụng		Tổng
	Nhận biết (Cấp độ 1)	Thông hiểu (Cấp độ 2)	Cấp độ thấp (Cấp độ 3)	Cấp độ cao (Cấp độ 4)	
Chủ đề 2 GTLN – GTNN của hàm số.	<ul style="list-style-type: none"> - GTLN và GTNN của hàm số(hàm bậc ba hoặc trùng phương , hs $y = \frac{ax+b}{cx+d}$) trên đoạn: (3) - GTLN và GTNN của hàm số khi cho đồ thị của nó hoặc cho BBT của nó (2) - GTLN và GTNN của hàm số (phân thức hoặc căn thức): (1) 		<ul style="list-style-type: none"> - Bài toán min , max liên quan đến tham số (1) 		
Số câu TN	6		1		7
Số điểm	1.2		0.2		1.4
Tỉ lệ	12%		2%		14%
Chủ đề 3 Tiệm cận	<ul style="list-style-type: none"> - TC đứng và TC ngang của ĐTHS $y = \frac{ax+b}{cx+d}$: (2). - Số TC thông qua bảng biến thiên của hàm số (2) 		<ul style="list-style-type: none"> - Số đường tiệm cận của ĐT hàm số (1) 		
Số câu TN	4		1		5
Số điểm	0.8		0.2		1.0
Tỉ lệ	8%		2%		10%
Chủ đề 4 Tương giao – Đồ thị - Tiếp tuyến	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết dạng đồ thị : (3) - Tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị: (2) - Dựa vào đồ thị hoặc BBT để kết luận số nghiệm PT: (2) 		<ul style="list-style-type: none"> - Bài toán liên quan đến tham số áp dụng cho ĐTHS của hàm bậc 3 hoặc hàm trùng phương (cô lập được m) (1) - Dựa vào đồ thị hoặc BBT của hs $f(x)$. Tìm m để PT bậc 1 với $f(x)$ có n nghiệm (1) 		Sử dụng kiến thức tổng hợp trong chương trình SGK
Số câu TN	7		2		10
Số điểm	1.4		0.4		2.0
Tỉ lệ	14%		2%		20%
Chủ đề 5 Khối đa diện lồi – khối đa diện lồi	<ul style="list-style-type: none"> - Đếm số đỉnh, số cạnh, số mặt của một khối đa diện (cho hình) (2) 				
Số câu TN	2				2