

Chủ đề	Nhận Biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng số câu
1. Sự đồng biến nghịch biến của hàm số	3 câu - Biết tính đơn điệu của hàm số. - Biết mối liên hệ giữa tính đồng biến, nghịch biến của một hàm số và dấu đạo hàm cấp một của nó.	2 câu - Hiểu tính đơn điệu của hàm số; mối liên hệ giữa tính đồng biến, nghịch biến của một hàm số và dấu đạo hàm cấp một của nó. - Xác định được tính đơn điệu của một hàm số trong một số tình huống cụ thể, đơn giản.	2 câu - Xác định được tính đơn điệu của một hàm số. - Vận dụng được tính đơn điệu của hàm số trong giải toán.	2 câu - Vận dụng được tính đơn điệu của hàm số trong giải toán. - Giải được một số bài toán liên quan đến tính đơn điệu	9
2. Cực trị của hàm số	2 câu - Biết các khái niệm điểm cực đại, điểm cực tiểu, điểm cực trị của hàm số. - Biết các điều kiện đủ để có điểm cực trị của hàm số.	2 câu Xác định được các điều kiện đủ để có điểm cực trị của hàm số. - Xác định được điểm cực trị và cực trị của hàm số trong một số tình huống cụ thể, đơn giản	1 câu Tìm được điểm cực trị và cực trị của hàm số không phức tạp. - Xác định được điều kiện để hàm số đạt cực trị tại điểm x_0, \dots	3 câu - Xác định được điều kiện để hàm số có cực trị. - Giải bt liên quan đến cực trị.	8
3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số.	2 câu - Biết các khái niệm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một tập hợp.	1 câu - Tính được giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một đoạn, một khoảng trong các tình huống đơn giản.	1 câu Ứng dụng giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số vào giải một số bài toán thực tế đơn giản		4
4. Đường tiệm cận	2 câu - Biết các khái niệm đường tiệm cận đứng, đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.	1 câu Tìm phương trình TCD, TCN của ĐTHS			3

Chủ đề	Nhận Biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng số câu
5. Khảo sát sự biến thiên và vẽ ĐTHS	3 câu Nhớ được dạng đồ thị của các hàm số bậc ba, bậc bốn trùng phương, bậc nhất / bậc nhất.	3 câu - Tìm giao điểm của hai đồ thị - Viết phương trình tiếp tuyến của ĐTHS tại một điểm thuộc đồ thị. - Số nghiệm của phương trình hoành độ	2 câu - Ứng dụng được bảng biến thiên, đồ thị của hàm số vào các bài toán liên quan: Sử dụng đồ thị/bảng biến thiên của hàm số để biện luận số nghiệm của một phương trình; -Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại một điểm thuộc đồ thị hàm số.		8
6. Hàm số lũy thừa, hàm số mũ và hàm số logarit	2 câu -- Biết khái niệm, tính chất, lũy thừa. - Tập xác định của hàm số lũy thừa	2 câu -- <i>Tính được giá trị các biểu thức lũy thừa</i> - Tính được đạo hàm của các hàm số lũy thừa - Thực hiện được các phép biến đổi đơn giản.			4
6. Khái niệm về khối đa diện, khối đa diện lồi, khối đa diện đều	4 câu - Nhận biết khối đa diện, đa diện lồi. - Nhận biết tên gọi, số đỉnh, số cạnh, số mặt của khối đa diện đều.				4
7. Khái niệm về thể tích khối đa diện	2 câu - Nhận biết công thức tính thể tích khối chóp, khối lăng trụ - Tính thể tích khối hộp chữ nhật, khối lập phương.	4 câu - - Tính được thể tích của khối lăng trụ và khối chóp khi cho chiều cao và diện tích đáy.	4 câu Tính được thể tích của khối lăng trụ và khối chóp khi xác định được chiều cao và diện tích đáy.		10
Tổng	20	15	10	5	50