**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ 1- TOÁN 12**

**NĂM HỌC : 2023-2024**

**ĐỀ TRẮC NGHIỆM : 32 CÂU**

Thời gian làm bài 60 phút

|  |  |
| --- | --- |
| **Đơn vị kiến thức** | **Kiến thức cần ôn tập** |
| **GIẢI TÍCH** | |
| TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ | Cho đồ thị hàm số hoặc đồ thị của đạo hàm, nhận biết khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số. |
| Cho bảng xét dấu đạo hàm hoặc cho BBT, nhận biết khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số. |
| Cho hàm số bằng công thức. Hỏi khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số.  ( hàm nhất biến, hàm bậc 3, hàm trùng phương) |
| Tìm m để hàm bậc 3 đồng biến hoặc nghịch biến trên R. Tìm m để hàm nhất biến đồng biến hoặc nghịch biến trên từng khoảng xác định( có thể cho trên một khoảng) |
| CỰC TRỊ | Cho đồ thị hàm số hoặc đồ thị của đạo hàm, nhận biết cực trị |
| Cho bảng xét dấu đạo hàm hoặc cho BBT,hoặc cho biểu thức của đạo hàm, nhận biết cực trị |
| Cho hàm số bằng công thức. Hỏi về cực trị |
| Tìm m để hàm bậc 3 có cực trị, hoặc tìm m để hàm trùng phương có 1 hoặc 3 cực trị; hoặc tìm m để hàm số đạt cựa trị tại điểm x0 cho trước |
| GTLN-GTNN | Tìm giá trị lớn nhất , nhỏ nhất trên một đoạn |
| Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất trên một khoảng |
| Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất dựa đồ thị hoặc BBT |
| TIỆM CẬN | Tiệm cận của hàm nhất biến |
| Tiệm cận của hàm số khác |
| Các Em tự cho 1 câu tuỳ ý của mình |
| ĐỒ THỊ | Nhận biết 2 trong 3 đồ thị( bậc 3, trùng phương, nhất biến) |
| Nhận biết hàm số qua BBT |
| Xác định các hệ số hoặc dấu của các hệ số của hàm số khi biết đồ thị |
| SỰ TƯƠNG GIAO | Cho đồ thị hoặc BBT, hỏi số nghiệm pt |
| Cho phương trình có chưa tham số, hỏi số nghiệm( cho ở dạng f(x)=m để học sinh khoả sát hàm số y=f(x) |
| Tương giao đại số ( lập phương trình hoành độ giao điểm) |
| TỔNG HỢP CHƯƠNG I | Luyện tập các dạng bài tập sử dụng kiến thức tổng hợp của chương để giải |
| **HÌNH HỌC** | |
| HÌNH CHÓP | Tính thể tích khối chóp khi biết diện tích đáy và chiều cao hoặc tình chiều cao khi biết thể tích và diện tích đáy |
| Hình chóp có 1 cạnh vuông góc mặt đáy |
| Hình chóp có 1 mặt vuông góc mặt đáy |
| Hình chóp đều |
| HÌNH LĂNG TRỤ | Lăng trụ đứng , lăng trụ đều |
| Lăng trụ xiên |
| Hình hộp chữa nhật hoặc hình lập phương |
| BÀI TẬP TỔNG HỢP | Luyện tập các dạng bài tập sử dụng kiến thức tổng hợp của chương để giải |