|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ TỔ : TOÁN** | **MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC: 2021 – 2022****MÔN: TOÁN KHỐI 12****THỜI GIAN: 60’** |

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

| **Chủ đề** | **Nhận Biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng số câu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Sự đồng biến nghịch biến của hàm số** | 1 câuXét sự đồng biến nghịch biến của hàm số | 1 câuXét sự đồng biến, nghịch biến của hàm số | 1 câuĐiều kiện để hàm số đồng biến, nghịch biến trên khoảng xác định |  | **3**  |
| **2. Cực trị của hàm số** | 1 câuDựa vào BBT hoặc đồ thị hàm số tìm cực trị của hàm số | 1 câuTìm cực trị của hàm số | 1 câuTìm điều kiện để hàm số đạt cực trị thỏa mãn điều kiện cho trước | 1Tổng hợp | **4** |
| **3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số.** | 1 câuTìm GTLN, GTNN của hàm số dựa vào BBT hoặc đồ thị hàm số. | 1 câuTìm GTLN, GTNN của hàm số. | 1 câuBài toán thực tế liên quan đến GTLN, GTNN của hàm số |  | **3** |
| **4. Đường tiệm cận** | 1 câuTìm phương trình TCĐ, TCN của ĐTHS dựa vào BBT hoặc đồ thị hàm số hoặc dựa vào định nghĩa đường tiệm cận. | 1 câuTìm phương trình TCĐ, TCN của ĐTHS |  |  | **2** |
| **5. Khảo sát sự biến thiên và vẽ ĐTHS** | 2 câuNhận dạng đồ thị hàm số | 2 câu- Tìm giao điểm của hai đồ thị- Viết phương trình tiếp tuyến của ĐTHS tại một điểm thuộc đồ thị. | 1 câu - Các bài toán liên quan đến ĐTHS | 1Tổng hợp | **6** |
| **6. Khái niệm về khối đa diện, khối đa diện lồi, khối đa diện đều** | 1. câu

- Nhận biết khối đa diện, đa diện lồi.- Nhận biết tên gọi, số đỉnh, số cạnh, số mặt của khối đa diện đều. |  |  |  | **3** |
| **7. Khái niệm về thể tích khối đa diện** | 3 câu- Nhận biết công thức tính thể tích khối chóp, khối lăng trụ- Tính thể tích khối hộp chữ nhật, khối lập phương. | 3 câu- Tính thể tích khối chóp, khối lăng trụ | 2 câu- Tính thể tích khối chóp, khối lăng trụ | 1 câuTổng hợp | **9** |
| **Tổng** | 12 | 9-- | 6 | 3 | **30** |