|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ : TOÁN** | **MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **NĂM HỌC: 2020 – 2021**  **MÔN: TOÁN KHỐI 12** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nhận Biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Hàm số đơn điệu** | Tìm khoảng đơn điệu của hàm số f(x)  2 câu | Dựa vào bảng biến thiên. Tìm khoảng đơn điệu của hàm số f(x)  1 câu |  |  |
| **Cực trị của hàm số** | Tìm cực trị của hàm số f(x)  1 câu | Tìm cực trị của hàm số f(x)  1 câu | Tìm cực trị của hàm số biết bảng xét dấu hoặc đồ thị f’(x)  1 câu |  |
| **GTLN-GTNN của hàm số** | Tìm GTLN-GTNN của hàm số f(x) trên đoạn [a;b]  1 câu |  | Tìm GTLN-GTNN của hàm số f(x)  1 câu |  |
| **Đường tiệm cận của đồ thị hàm số** | Tìm TCĐ, TCN của hàm phân thức hữu tỷ  1 câu |  |  |  |
| **Tương giao và đồ thị** |  | Tìm số giao điểm của hai đồ thị dựa vào bảng biến thiên  1 câu | Nhận dạng đồ thị  1 câu | Tương giao hàm ẩn f(u)  1 câu |
| **Khái niệm lôgarit, hàm số lôgarit, Hàm số mũ, Hàm số lũy thừa** | Tìm tập xác định hàm logarit đơn giản  2 câu | Tính đạo hàm của hàm số mũ và lôgarit đơn giản  2 câu | Biễu diễn lôgarit này theo các logarit kia  1 câu | Tìm GTLN-GTNN của biểu thức P=f(x,y) dựa vào điều kiện cho trước  1 câu |
| **Khái niệm về khối đa diện** | Nhìn hình để phân biệt hình đa diện  1 câu |  |  |  |
| **Khối đa diện lồi và khối đa diện đều** | Tên gọi, ký hiệu, số mặt các đa diện đều  2 câu |  |  |  |
| **Khái niệm về thể tích khối đa diện** | Các công thức tính thể tích  2 câu | Tính thể tích các khối khi biết đủ các yếu tố  4 câu | Tính chiều cao hoặc diện tích đáy để tính thể tích  2 câu | Tính khoảng cách từ điểm đến mp  1 câu |
| **Tổng** | **12 câu**  **40%** | **9 câu**  **30%** | **6 câu**  **20%** | **3 câu**  **10%** |

Thay mặt tổ chuyên môn

TTCM

Nguyễn Văn Dục