|  |  |
| --- | --- |
| **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 tỷ1 câu |  |  |  |
| **Tương giao và đồ thị** |  | Tìm số giao điểm của hai đồ thị dựa vào bảng biến thiên1 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 giản2 câu | Tính đạo hàm của hàm số mũ và lôgarit đơn giản2 câu | Biễu diễn lôgarit này theo các logarit kia1 câu | Tìm GTLN-GTNN của biểu thức P=f(x,y) dựa vào điều kiện cho trước1 câu |
| **Khái niệm về khối đa diện** | Nhìn hình để phân biệt hình đa diện1 câu |  |  |  |
| **Khối đa diện lồi và khối đa diện đều** | Tên gọi, ký hiệu, số mặt các đa diện đều2 câu |  |  |  |
| **Khái niệm về thể tích khối đa diện** | Các công thức tính thể tích2 câu | Tính thể tích các khối khi biết đủ các yếu tố4 câu | Tính chiều cao hoặc diện tích đáy để tính thể tích2 câu | Tính khoảng cách từ điểm đến mp1 câu |
| **Tổng** | **12 câu****40%** | **9 câu****30%** | **6 câu****20%** | **3 câu****10%** |

 Thay mặt tổ chuyên môn

 TTCM

Nguyễn Văn Dục