|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **BẢNG MA TRẬN ĐẶC TẢ KỲ KIỂM TRA HKI / NH: 2021- 2022**  **MÔN: TOÁN ; KHỐI: 12**  *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | **Tổng** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Đơn điệu, cực trị** | **Nhận biết:**  **-** Tìm giá trị cực đại của hàm số dựa vào đồ thị  **Vận dụng:**  Định m để hàm số đồng biến, nghịch biến trên R, trên khoảng cho trước  **Vận dụng cao:**  Tìm m để hàm số có cực trị thỏa đk cho trước | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 | **3** | **1** |
| **2** | **Đồ thị, tương giao** | **Thông hiểu:**  - Xác định hàm số khi biết đồ thị của nó  **Vận dụng:**  -Tìm tương giao, số nghiệm phương trình có tham số  **Vận dụng cao:**  -Tương giao hàm hợp. |  | 1 |  | 1 |  | 1 | **3** |  |
| **3** | **Lũy thừa, lôgarit** | **Nhận biết:**  - Công thức lũy thừa, lôgarit  **Thông hiểu:**  - Biểu diễn logarit theo 2 logarit đã cho | 2 | 1 |  |  |  |  | **3** |  |
| **4** | **Hàm số lũy thừa, mũ, logarit** | **Nhận biết:**  **T**ìm TXĐ của hàm số lũy thừa, loga  Tính đạo hàm  **Thông hiểu:**  Bài toán lãi suất  **Vận dụng:**  Xét tính đồng biến, nghịch biến có chứa tham số | 1 | 1 |  | 1 |  |  | **3** |  |
| **5** | **GTLN,NN của hàm số mũ, logarit** | **Thông hiểu:**  Tìm GTLN, NN của hàm số trên một đoạn  **Vận dụng:**  Tìm giá trị LN, NN của một biểu thức thỏa đk cho trước |  | 1 |  |  |  | 1 | **2** |  |
| **5** | **Phương trình mũ, logarit** | **Nhận biết:**  Giải pt mũ, logarit cơ bản  **Thông hiểu:**  Giải pt mũ, logarit bằng phương pháp đưa về cùng cơ số, đặt ẩn phụ  **Vận dụng:**  Giải pt mũ, logarit có chứa tham số | 1 | 2 | 2 | 1 |  | 1 | **5** | **2** |
| **6** | **Bất pt mũ, logarit** | **Thông hiểu:**  Giải pt mũ, logarit bằng phương pháp đưa về cùng cơ số |  | 1 |  |  |  |  | **1** |  |
| **7** | **Khối đa diện** | **Nhận biết:**  Tính thể tích khối hộp chữ nhật  **Thông hiểu:**  Tính thể tích khối chóp | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| **8** | **Khối tròn xoay** | **Nhận biết:**  Tính diện tích xung quanh, thể tích nón, trụ khi biết các thông số r,l,h  Tính diện tích, thể tích khối cầu  **Thông hiểu:**  Tính diện tích xung quanh, thể tích khối nón khi quay một tam giác vuông quanh một cạnh góc vuông.  Tính diện tích xung quanh, thể tích khối trụ khi quay một hỉnh vuông, hình chữ nhật quanh một cạnh  Tính bán kính mặt cầu ngoại tiếp hình chóp  **Vận dụng:**  Tính diện tích, thể tích khối trụ khi cắt bởi một mp song song với trục | 2 | 3 | 1 | 1 |  |  | **6** | **1** |
| **Tổng** | | | **8** | **11** | **3** | **5** | **1** | **4** | **28** | **4** |
| **28,6%** | **39,3%** | **75%** | **17,9%** | **25%** | **14,2%** | **100%** | **100%** |