SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM **BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

 **TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2. NH 2021 – 2022**

 **MÔN: TOÁN– THỜI GIAN: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NỘI DUNG****KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ****KIẾN THỨC** | **CHUẨN KIẾN THỨC – KỸ NĂNG CẦN KIỂM TRA** | **SỐ CÂU HỎI** |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
|  | Giới hạn | Giới hạn của hàm số | Nhận biết (câu 2, 4, 5): Tìm được giá trị giới hạn của hàm số dựa vào định nghĩa và áp dụng công thức. | 3 |  |  |  |
|  | Giới hạn dạng vô định | Nhận biết (câu 1, 3): Xác định đúng các lim dạng vô định và áp dụng phương pháp giải.Thông hiểu (câu 26, 27, 28, 29): Xác định đúng các lim dạng vô định ở các hàm bậc cao Vận dụng (câu 46): Nhận dạng và biến đổi về được dạng vô định. | 2 | 4 | 1 |  |
|  | Hàm số liên tục | Nhận biết (câu 6, 7, 8, 9, 10, 11): Tìm được các điểm gián đoạn và liên tục của các hàm số.Thông hiểu (câu 30, 31, 32, 33, 34, 35): Tìm ra điều kiện liên tục và xác định đúng khoảng liên tục của các hàm số.Vận dụng (câu 47): Áp dụng điều kiện liên tục kết hợp với biến đổi đại số để giải. | 6 | 6 | 1 |  |
|  | Đạo hàm | Đạo hàm | Nhận biết (câu 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18): Tìm được đạo hàm và giá trị của đạo hàm của các hàm số cơ bản.Thông hiểu (câu 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43): Tính đúng đạo hàm của hàm hợp.Vận dụng (câu 48, 49): Áp dụng đạo hàm hàm hợp kết hợp giải bất phương trình và công thức lượng giác. | 7 | 8 | 2 |  |
|  | Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc trong không gian | Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | Nhận biết (câu 19, 20, 21, 22, 23): Xác định đúng các yếu tố vuông góc và xác định đúng góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.Thông hiểu (câu 44): Xác định và tính đúng góc giữa đường thẳng và mặt phẳng. | 5 | 1 |  |  |
|  | Hai mặt phẳng vuông góc | Nhận biết (câu 24, 25): Xác định đúng góc giữa mặt phẳng và mặt phẳng.Thông hiểu (câu 45): Xác định và tính đúng góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.Vận dụng (câu 50): Vẽ được hình đặc biệt, xác định đường cao, tìm được góc giữa mặt phẳng, mặt phẳng và đi tìm giá trị góc. | 2 | 1 | 1 |  |
|  | **TỔNG SỐ CÂU** | 25 | 20 | 5 |  |
|  | **TỈ LỆ % ĐIỂM SỐ** | 50% | 40% | 10% |  |

 *Tp Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 4 năm 2022*

**GIÁO VIÊN THỰC HIỆN**

 **Lê Ngọc Bảo Trân**