|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÔNG Á** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **Môn: Toán 11**  Năm học: 2023 – 2024  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Hình thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Tổng số câu** | **Tỉ lệ % nội dung** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Lượng giác | Số câu trắc nghiệm | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6.25% |
| Số câu tự luận | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Dãy số | Số câu trắc nghiệm | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 | 25% |
| Số câu tự luận | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 3 | Giới hạn của hàm số + Tính liên tục của hàm số | Số câu trắc nghiệm | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 31.25% |
| Số câu tự luận | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 4 | Đường thẳng và mặt phẳng | Số câu trắc nghiệm | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 28.13% |
| Số câu tự luận | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 5 | Phép biến hình | Số câu trắc nghiệm | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 9.37% |
| Số câu tự luận | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tổng số câu trắc nghiệm | | | 6 | 8 | 10 | 2 | 25 | 50% |
| Tổng số câu tự luận | | | 0 | 2 | 4 | 1 | 7 | 50% |
| Tỉ lệ % điểm | | | 12% | 31% | 45% | 12% |  | |