**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – MÔN TOÁN KHỐI 11**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **TG** | **ch TL** | **TG** | **Ch TN** | **TG** | **ch TL** | **TG** | **Ch TN** | **TG** | **ch TL** | **TG** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **TG** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
| 1 | Giới hạn hàm số |  | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 15 |  |
| 2 | Xét sự liên tục của hàm số | Tìm m để hàm số liên tục |  |  |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 5 |  |
| 3  | Đạo hàm | Tính đạo hàm | 2 | 5 |  |  | 2 | 5 | 4 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 | 25 |  |
| Viết phương trình tiếp tuyến |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 |  |  | 1 | 10 |  |  |  |  |  | 2 | 15 |  |
| 4 | Hình học | Hai mặt phẳng vuông góc  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 |  |
| Góc giữa hai mặt phẳng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  |  |  |  | 1 | 10 |  |
| Khoảng cách |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 15 |  | 1 | 15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **tổng** |  | **4** | **10** | **2** | **5** | **6** | **15** | **6** | **25** |  |  | **2** | **20** |  |  | **1** | **15** | **12** | **9** | **90** |  |
| **tỉ lệ** |  | 28,6% | 57,1% | 9,5% | 4,8% |  |  |  |  |
| Tổng điểm |  | **2đ** | **5đ** | **2đ** | **1đ** |  |  | 10 |  |
|  |