**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 | |  | |
|  |