**MA TRẬN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II MÔN TOÁN KHỐI 11 – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**THỜI GIAN: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số điểm** | **Tổngthời gian** | **TỈ LỆ** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG THẤP** | **VẬN DỤNG CAO** | **TN** | **TL** |
| **TN** | **Thờigian** | **TL** | **Thờigian** | **TN** | **Thờigian** | **TL** | **Thờigian** | **TN** | **Thờigian** | **TL** | **Thờigian** | **TN** | **Thờigian** | **TL** | **Thờigian** |
| **1** | **GIỚI HẠN** | **Hàm số liên tục** |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** | **10%** |
| **2** | **ĐẠO HÀM** | **Đạo hàm cấp một của hàm số** |  |  | **4** | **10** |  |  | **2** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** | **20** | **30%** |
| **Tiếp tuyến của đồ thị hàm số** |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** |  |  | **1** | **20** |  | **3** | **35** | **30%** |
| **3** | **VECTO TRONG KHÔNG GIAN. QUAN HỆ VUÔNG GÓC** | **Chứng minh hai mặt vuông góc** |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **5** | **10%** |
| **Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng** |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** | **10%** |
| **Khoảng cách từ điểm đến mặt** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **10** |  |  |  |  |  | **1** | **10** | **10%** |
| **Tổng** |  |  |  | **4** | **20** |  |  | **3** | **30** |  |  | **2** | **20** |  |  | **1** | **20** |  | **10** | **90** | **100%** |
| **Tỉ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |  |
| **Tổngđiểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |