SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**

 **LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Giới hạn** | 1.1. Giới hạn dãy số | 1 | 3 |  |  | 1 | 5 |  |  |  | 2 | 8 | **20** |
| 1.2. Giới hạn hàm số | 1 | 3 | 1 | 4 |  |  |  |  |  | 2 | 7 | **20** |
| 1.3. Hàm số liên tục |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 |  | 1 | 8 | **10** |
| **2** | **Vecto trong không gian. Quan hệ vuông góc trong không gian.** | 2.1. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | 1 | 5 | 1 | 7 | 1 | 7 |  |  |  | 3 | 19 | **30** |
| 2.2. Hai mặt phẳng vuông góc | 1 | 9 | 1 | 9 |  |  |  |  |  | 2 | 18 | **20** |
| **Tổng** |  | **4** |  | **3** |  | **2** |  | **1** |  |  | **10** | **90** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | **30** | **20** | **10** |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70** | **30** |  |  |  |