|  |  |
| --- | --- |
| 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 KÌ I**

**MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 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** | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác** | 1.1. Hàm số lượng giác |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  | 0 | 1 | 7 | **10** |
| 1.2. Phương trình lượng giác | 1 | 3 | 1 | 5 |  |  |  |  | 0 | 2 | 8 | **20** |
| 1.3. Giá trị lượng giác của một góc lượng giác. Các công thức lượng giác | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | **10** |
| **2** | **Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số nhân** | 2.1. Cấp số cộng | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 4 | **10** |
| 2.2. Cấp số nhân |  |  |  |  |  |  | 1 | 9 | 0 | 1 | 9 | **10** |
| **3** | **Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song** | 3.1. Điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian | 1 | 6 | 1 | 5 | 1 | 9 |  |  | 0 | 3 | 20 | **30** |
| 3.2. Hai đường thẳng song song |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  | 0 | 1 | 7 | **10** |
| **Tổng** |  | **4** | **18** | **3** | **17** | **2** | **16** | **1** | **9** | **0** | **10** | **60** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **30** | **28** | **27** | **15** |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **58** | **42** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN** **ĐÀO THỊ THỦY** |
|   |  |