**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng****câu** | **Tổng điểm** | **Ghi chú** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **1. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC, PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC** | 1.1. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC | **4** | **3** |  |  | **7** | **1.4** |  |
| 1.2. PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC CƠ BẢN | **4** | **2** |  |  | **6** | **1.2** |  |
| 1.3 PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC THƯỜNG GẶP | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| **2** | **2. TỔ HỢP XÁC SUẤT** | 2.1. QUY TẮC ĐẾM, HOÁN VỊ CHỈNH HỢP, TỔ HỢP | **5** | **4** |  |  | **9** | **0.6** |  |
| 2.2. NHỊ THỨC NIUTON | **2** | **1** |  |  | **3** | **0.8** |  |
| 2.3 XÁC SUẤT | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| **3** | **QUAN HỆ SONG SONG** | 3.1. ĐẠI CƯƠNG VỀ ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẲNG | **5** | **1** |  |  | **6** | **1.2** |  |
| 3.2. HAI ĐƯỜNG THẲNG SÓNG SONG, CHÉO NHAU | **2** | **1** |  |  | **3** | **0.6** |  |
| 3.3 ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG MẶT PHẲNG | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
| 3.4 HAI MẶT PHẲNG SONG SONG | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
| **4** | **QUAN HỆ VUÔNG GÓC** | 4.1. VECTO TRONG KHÔNG GIAN | **3** | **2** |  |  | **5** | **1.0** |  |
| 4.2. HAI ĐƯỜNG THĂNG VUÔNG GÓC | **3** | **3** |  |  | **6** | **1.2** |  |
| **Tổng câu** |  |  | **27** | **23** |  |  | **50** |  |  |
| **Tổng điểm** |  |  | **4.4** | **5.6** |  |  | **10** | **10** |  |