**MA TRẬN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I MÔN TOÁN KHỐI 11**

**THỜI GIAN: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số câu** | **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** | **TỔ HỢP – XÁC SUẤT** | **Quy tắc đếm** | **2** | **2** |  |  | **1** | **1** |  |  | **2** | **5** |  |  |  |  |  |  | **5** |  | **8** | **10%** |
| **2** | **Hoán vị, tổ hợp, chỉnh hợp** | **2** | **2** |  |  | **1** | **2** |  |  | **1** | **3** |  |  | **1** | **3** |  |  | **5** |  | **10** | **10%** |
| **Nhị thức Newton** | **2** | **2** |  |  | **2** | **5** |  |  |  |  |  |  | **1** | **4** |  |  | **5** |  | **11** | **10%** |
| **Xác suất** | **3** | **3** |  |  | **2** | **3** |  |  |  |  |  |  | **2** | **10** |  |  | **7** |  | **16** | **14%** |
| **3** | **DÃY SỐ - CẤP SỐ CỘNG VÀ CẤP SỐ NHÂN** | **Cấp số cộng** | **3** | **3** |  |  | **2** | **4** |  |  | **1** | **3** |  |  | **1** | **5** |  |  | **7** |  | **15** | **14%** |
| **Cấp số nhân** | **3** | **3** |  |  | **2** | **4** |  |  | **1** | **4** |  |  |  |  |  |  | **6** |  | **11** | **12%** |
| **4** | **ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẲNG TRONG KHÔNG GIAN. QUAN HỆ SONG SONG** | **Giao tuyến của hai mặt phẳng** |  |  | **1** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **5** | **10%** |
| **Đường thẳng song song với mặt phẳng** |  |  |  |  |  |  | **1** | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **7** | **10%** |
| **Hai mặt phẳng song song** |  |  |  |  |  |  | **1** | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **7** | **10%** |
|  | **Tổng** |  | **15** | **15** | **1** | **5** | **10** | **19** | **2** | **14** | **5** | **15** |  |  | **5** | **22** |  |  | **35** | **3** | **90** | **100%** |
|  | **Tỉ lệ** |  | **40%** | **40%** | **10%** | **10%** | **100%** |  |
|  | **Tổngđiểm** |  | **4** | **4** | **1** | **1** | **10** |