**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN 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** | Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác | Hàm số lượng giác | 2 | 10 | 1 | 10 |  | 20 |  |  |  | 7 | 60 | **65** |
| Phương trình lượng giác cơ bản |  |  |
| Một số phương trình lượng giác thường gặp |  |  |
| **2** | Tổ hợp – Xác suất | Quy tắc đếm. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hoán vị; Chỉnh hợp; Tổ hợp. | 1 |
| Nhị thức Niu - tơn |  |  | 1 | 10 |  |  |  |  |
| Phép thử và biến cố; Xác suất của biến cố |  |  | 1 | 10 | 1 |  |  |  |
| **5** | Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song. | Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng trong không gian | 1 | 8 |  |  | 1 | 12 |  |  |  | 3 | 30 | **35** |
| Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song |  |  | 1 | 10 |  |  |
| Đường thẳng và mặt phẳng song song |  |  |  |  |  |  |
| Hai mặt phẳng song song |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | | **3** | **18** | **4** | **40** | **3** | **32** |  |  |  | **10** | **90** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **30** | | **40** | | **30** | |  | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |