**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 4 | 16 | **20** |
| 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. | 3 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 7 | 30 | **40** |
|  |
| Nhị thức Niu - tơn |  |  | 1 |  |  |
| Phép thử và biến cố; Xác suất của biến cố | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Dãy số - Cấp số cộng và cấp số nhân | Phương pháp quy nạp; Dãy số | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 5 | 21 | **25** |
| Cấp số cộng |  |  | 1 |  |  |  |
| Cấp số nhân |  |  |  |  |  | 1 |
| **4** | Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng | Phép biến hình, phép tịnh tiến |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 | **5** |
|
| Phép quay, khái niệm về phép dời hình và hai hình bằng nhau |
|
| Phép vị tự, phép đồng dạng |
| **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 |  |  |  |  | 4 | 20 | **20** |
| Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song |  | 1 |  |
| Đường thẳng và mặt phẳng song song |  |  | 1 |
| Hai mặt phẳng song song | 1 |  |  |
| **Tổng** | | | **8** |  | **6** |  | **4** |  | **2** |  |  |  | **20** | **90** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |