**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**

**TRƯỜNG THCS-THPT BẮC SƠN**

**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 | **1** | 1 | **4** | 6 |  | 4 |  |  | 24 | 3 |  | **75** |
| Phương trình lượng giác cơ bản |  |  |
| **2** | Tổ hợp – Xác suất | Quy tắc đếm. | **4** | 7 | **1** | 2 |  | **1** | 3 |
| Hoán vị; Chỉnh hợp; Tổ hợp. | **1** |
| Nhị thức Niu - tơn | **1** | **2** | 8 |  |  |  |
| Phép thử và biến cố; Xác suất của biến cố | **1** | **4** | 8 | **1** | **1** | 10 |
| **3** | Dãy số - Cấp số cộng và cấp số nhân | Cấp số cộng | **2** | 4 | **3** | 10 |  |  |  |
|  |  |
| **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** | 1 | **1** | 7 | **2** | 20 |  |  | 1 | 3 |  | **25** |
| Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song |  |  |  |  |  |  |
| Đường thẳng và mặt phẳng song song |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **10** | **13** | **15** | **40** | **4** | **24** | **2** | **13** | **25** | **6** | **90** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)**  | **30** | **40** | **20** | **10** |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | **70** | **30** |  |  |  |