|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT** **EMASI VẠN PHÚC** | **MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn: Toán - Khối 11** |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ** **KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **chTL** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** |
| 1 | Hàm số và phương trình lượng giác | 1.1. Phương trình lượng giác cơ bản. | 22,0 | 10 phút | 11,0 | 12,5 phút |  |  |  |  | 32,0 | 22,5p | 22,5p | 25% |
|  |  |  |  |
| 2 | Tổ hợp – Xác suất | 2.1. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp. |  |  | 11,0 | 12,5 phút |  |  |  |  | 11,0 | 12,5p | 45p | 50% |
| 2.2. Nhị thức Newton | 21,0 | 10 phút |  |  |  |  |  |  | 21,0 | 10p |
| 2. 3 Xác suất | 21,0 | 10 phút | 11,0 | 12,5 phút |  |  |  |  | 32,0 | 22,5p |
| 3 | Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song trong không gian | 3.1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng trong không gian | 11,0 | 5 phút |  |  |  |  |  |  | 11,0 | 5p | 22,5p | 25% |
| 3.2 Hai đường thẳng song song và hai đường thẳng chéo nhau |  |  | 11,0 | 12,5 phút |  |  |  |  | 11,0 | 12,5p |
| 3.3. Đường thẳng song song với mặt phẳng | 11,0 | 5 phút |  |  |  |  |  |  | 11,0 | 5p |
| Tổng | 8 | 40 phút | 4 | 50 phút |  |  |  |  | 12 | 90p | 90p | 100% |
| Tỉ lệ | 60% | 40% |  |  |  |  |  |  |
| Tổng điểm | 6 | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |