|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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. | 2  2,0 | 10 phút | 1  1,0 | | 12,5 phút |  |  |  |  | 3  2,0 | 22,5p | 22,5p | 25% | |
|  |  |  |  |
| 2 | Tổ hợp – Xác suất | 2.1. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp. |  |  | 1  1,0 | | 12,5 phút |  |  |  |  | 1  1,0 | 12,5p | 45p | 50% | |
| 2.2. Nhị thức Newton | 2  1,0 | 10  phút |  | |  |  |  |  |  | 2  1,0 | 10p |
| 2. 3 Xác suất | 2  1,0 | 10 phút | 1  1,0 | | 12,5 phút |  |  |  |  | 3  2,0 | 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 | 1  1,0 | 5  phút |  | |  |  |  |  |  | 1  1,0 | 5p | 22,5p | 25% | |
| 3.2 Hai đường thẳng song song và hai đường thẳng chéo nhau |  |  | 1  1,0 | | 12,5 phút |  |  |  |  | 1  1,0 | 12,5p |
| 3.3. Đường thẳng song song với mặt phẳng | 1  1,0 | 5 phút |  | |  |  |  |  |  | 1  1,0 | 5p |
| Tổng | | | 8 | 40 phút | 4 | | 50 phút |  |  |  |  | 12 | 90p | 90p | 100% | |
| Tỉ lệ | | | 60% | | 40% | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| Tổng điểm | | | 6 | | 4 | | | 0 | | 0 | |  |  |  |  | |