|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT** **EMASI VẠN PHÚC** | **ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn: Toán - Khối 11** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung****kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Hàm số lượng giác và Phương trình lượng giác** | 1.2. Phương trình quy về phương trình lượng giác cơ bản | **Nhận biết:**- Giải điều kiện và viết đúng tập xác định của hàm số lượng giác. (Câu 1) | 1 |  |  |  |
| **Nhận biết:**- Giải phương trình lượng giác cơ bản. (Câu 2a)**Thông hiểu:**- Biến đổi được phương trình đã cho về phương trình lượng giác cơ bản. (Câu 2b) | 1 | 1 |  |  |
| **2** | **Tổ hợp – Xác suất** | 2.1. Hoán vị, tổ hợp, chỉnh hợp | **Thông hiểu**- Tính được số các hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp. (Câu 3) |  | 1 |  |  |
| 2.2. Nhị thức Newton | **Nhận biết:**- Khai triển được biểu thức theo công thức Nhị thức Newton. (Câu 4a)- Tìm số hạng chứa $x^{k}$ trong khai triển nhị thức Newton. (Câu 4b) | 2 |  |  |  |
| 2.3. Xác suất | **Nhận biết:**- Xác định được phép thử ngẫu nhiên. (Câu 5a)- Tính số lượng phần tử của không gian mẫu. (Câu 5a)**Thông hiểu:**- Tính xác suất của biến cố. (Câu 5b) | 2 | 1 |  |  |
| **3** | **Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song** | 3.1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng | **Nhận biết:**- Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng. (Câu 6a) | 1 |  |  |  |
| 3.2. Hai đường thẳng song song và hai đường thẳng chéo nhau | **Thông hiểu:**- Chứng minh hai đường thẳng song song dựa vào tính chất của đường trung bình, định lí Thales, tính chất ba đường thẳng song song. (Câu 6b) |  | 1 |  |  |
| 3.3. Đường thẳng song song với mặt phẳng | **Nhận biết:**- Chứng đường thẳng song song với mặt phẳng. (Câu 6c) | 1 |  |  |  |