**BẢNG ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 11– NĂM HỌC 2021-2022**

**TỰ LUẬN- TG 90’**

**ĐẠI SỐ : 6 điểm HÌNH HỌC : 4 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Đại số tổ hợp | Quy tắc đếm  Hoán vị -Chỉnh hợp – Tổ hợp | **Nhận biết** : Biết xác định đó là quy tắc nhân hay quy tắc cộng  **Vận dụng** :biết phân tích đề và sử dụng | **1** |  | **1** |  |
| 2 | Nhị thức Newton | Tìm số hạng ,hệ số của số hạng cho trước | **Thông hiểu :**Biết ápdụng công thức khai triển nhị thức newton để tìm số hạng tổng quát cho đúng |  | **1** |  |  |
| 3 | Xác suất | Tính xác suất của 1 biến cố A | **Thông hiểu**: Biết công thức tính xác suất của1 biến cố |  | **1** |  |  |
| 4 | Cấp số cộng | Tính số hạng thứ un và tổng n số hạng của một cấp số cộng | **Thông hiểu**: Thành thạo công thức của cấp số cộng |  | **1** |  |  |
| 5 | Cấp số nhân | Tìm công sai d,số hạng u1,số hạng thứ un của 1 cấp số nhân | **Thông hiểu** Thành thạo công thức của cấp số nhân |  | **1** |  |  |
| 6 | Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng | -Hai đường thẳng song song | **Nhận biết:** thuộc định lý về giao tuyến của hai mặt phẳng chứa hai đường thẳng song song | **1** |  |  |  |
| 7 | Giao điểm giữa đường thẳng và mặt phẳng | -Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng  -Quan hệ song song | **Thông hiểu:**Biết cách tìm giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng thông qua tìm giao tuyến của hai mặt phẳng . |  | **1** |  |  |
| 8 | Chứng minh đường thẳng song song mặt phẳng ,  hai mặt phẳng song song | -Đường thẳng song song mặt phẳng  -Mặt phẳng song song mặt phẳng | **Thông hiểu:** Biết cách chứng minh đường thẳng song song mặt phẳng ,hai mặt phẳng song song |  | **1** |  |  |
| 9 | Tỉ số giữa hai đoạn thẳng | Sử dụng tỉ số giữa hai đoạn thẳng trong hình học phẳng | **Thông hiểu:** Biết sử dụng trọng tâm tam giác , định lý talet ... |  | **1** |  |  |
|  |  |  |  | **2 điểm** | **7 điểm** | **1 điểm** | **0 điểm** |

*Ngày 20 tháng 11 năm 2021*