**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN KHỐI 11**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**I. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **CẤP ĐỘ TƯ DUY** | | | |
|  | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| Phương trình lượng giác | 1 câu  ( 0.75 điểm) | 1 câu  ( 0.75 điểm) | 1 câu  ( 0.75 điểm) |  |
| Đại số tổ hợp | 1 câu  ( 0.75 điểm) |  |  |  |
| Xác suất | 1 câu  ( 1.25 điểm) |  | 1 câu  ( 0.75 điểm) |  |
| Nhị thức Niu Tơn |  | 1 câu  ( 1.0 điểm) |  |  |
| Cấp số cộng | 1 câu  (1.0 điểm) |  |  |  |
| Hình học | 1 câu  (0.75 điểm) | 1 câu  (0.75điểm) | 1 câu  (0.75 điểm) | 1 câu  (0.75 điểm) |
| **Tổng** | **4.5 điểm** | **2.5 điểm** | **2.25 điểm** | **0.75 điểm** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ NỘI DUNG CÂU HỎI**

**Câu 1:** Giải các phương trình lượng giác

**a.** Giải phương trình lượng giác cơ bản ( 0.75 đ)

b. Giải phương trình bậc hai đối với 1 HSLG ( 0.75 đ)

c. Giải phương trình biến đổi về tích các PT thường gặp ( 0.75 đ)

**Câu 2:** Giải toán về nhị thức NiuTon ( 1.0 đ)

**Câu 3:** Giải toán về tính xác suất

2 câu nhận biết và thông hiểu (2.0 điểm)

**Câu 4**: Giải toán về tổ hợp ( 0.75 đ)

**Câu 5**: Giải toán về cấp số cộng ( 1.0 đ)

**Câu 6**: hình học

1. Tìm giao tuyến song song ( 0.75 đ)
2. Tìm giao điểm của đường thẳng và mp (0.75 đ)

c. Chứng minh đường thẳng song song với mp ( 0.75 đ)

c. Tìm giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng ( 0.75 đ)

d. Tìm thiết diện ( 0.75 đ)