|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHƯỚC KIỂN** | | | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1, NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Môn:Toán Lớp: 11**  **Thời gian làm bài: 60phút**  *(Không kể thời gian phát phát đề)* |
|  | **ĐỀ CHÍNH THỨC** |  |  |

**Câu 1:** (2,0 điểm) Giải phương trình lượng giác

1. 
2. 

**Câu 2:** (2,0 điểm)

1. Một nhóm gồm 10 học sinh trong đó có 5 nữ và 5 nam. Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp 10 học sinh thành một hàng dọc sao cho 5 học sinh nữ phải đứng liền nhau?
2. Tìm hệ số của số hạng chứa  trong khai triển .

**Câu 3:** (2,0 điểm) Một bình đựng 4 quả cầu xanh và 6 quả cầu trắng. Chọn ngẫu nhiên 4 quả cầu, tính xác suất để chọn được ít nhất 3 quả cầu xanh.

**Câu 4:** (1,0 điểm) Tìm số hạng đầu , công sai d của cấp số cộng biết : 

**Câu 5:** (3,0 điểm) Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  lần lượt là trung điểm của , O là giao điểm của AC và BD.

a) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .

b) Chứng minh rằng  song song với mặt phẳng .

c) Tìm giao điểm của  và mặt phẳng .

**--------------HẾT-------------**

**SBD:** ………………………..

**Họ và tên thí sinh:** …………………………………………..