SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HỒ CHÍ MINH **ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021-2022**

**Trường THPT Nguyễn Văn Tăng** **Môn : TOÁN – Khối 11**

Thời gian : 30 phút (*không kể thời gian phát đề)*

*Đề thi gồm 01 trang*

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1 (0.5đ):** Từ các chữ số  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm  chữ số khác nhau?

**Câu 2 (0.5đ):** Có bao nhiêu cách sắp xếp chỗ ngồi cho  người vào  cái ghế kê thành một dãy?

**Câu 3 (0.5đ):** Một lớp học có  học sinh, trong đó gồm  học sinh nữ. Giáo viên chủ nhiệm chọn ngẫu nhiên  học sinh đi tham dự trại hè. Tính xác suất để  học sinh được chọn đúng  học sinh nam?

**Câu 4 (0.5đ):** Tìm hệ số của số hạng chứa  trong khai triển nhị thức ?

**Câu 5 (1.0đ):** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Lấy điểm  trên cạnh  sao cho .

1. Tìm giao tuyến của  và ?
2. Tìm giao điểm của đường thẳng  và ?

……………………………….. **HẾT** ………………………………..

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm***

Họ tên học sinh:…………………………………………..Lớp:……………..