

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN**

LỚP 11 – NĂM HỌC : 2021 - 2022

*Thời gian làm bài: 60 phút*

--------------------\*\*\*------------------

**Câu 1:** *( 2 điểm ).* Giải phương trình : ****

**Câu 2** : *(1 điểm).* Từ các chữ số 1, 3, 4, 8, 9 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ

số khác nhau ?

**Câu 3** :*(1 điểm).* Bạn Nga có 8 bóng đèn khác nhau gồm 6 bóng đèn màu đỏ, 2 bóng đèn

màu vàng. Hỏi bạn Nga có bao nhiêu cách lấy 3 bóng đèn sao cho có đủ cả hai màu ?

**Câu 4 :***(1,5điểm).* Tìm hệ số của số hạng chứa  trong khai triển nhị thức ,với

**Câu 5**: *(1,5 điểm).* Gieo con súc sắc 2 lần. Tính xác suất để lần đầu xuất hiện mặt một chấm

và lần sau xuất hiện mặt có số chấm lớn hơn lần đầu.

**Câu 6** : *(3 điểm).* Cho hình chóp  có đáy  là hình thang,  là đáy lớn. 

lần lượt là trung điểm của  .  thuộc cạnh .

1. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .
2. Chứng minh rằng : 
3. Tìm giao điểm của và mặt phẳng .

--------------------Hết-------------------