**SỞ GD &ĐT TP HỒ CHÍ MINH ĐỀ THI MÔN TOÁN HỌC KỲ I - LỚP 11**

**TRƯỜNG THPT LÝ THÁI TỔ Năm học : 2017 - 2018**

*Thời gian làm bài : 90 phút*

**ĐỀ 1**

**BÀI 1.( 3 điểm ):** Giải các phương trình sau :

**a.**   , **b.**  

**c.** 

**BÀI 2.( 2 điểm ):** Từ các số 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8

**a.**  Có bao nhiêu số tự nhiên gồm 5 số đôi một khác nhau ?

**b.** Chọn 3 số bất kỳ , tính xác suất để tổng 3 số đó là một số chẵn ?

**BÀI 3.( 1 điểm ):** Cho nhị thức  với x 0 . Tính số hạng thứ 5

**BÀI 4.( 1 điểm ):** Tìm n thỏa hệ thức 

**BÀI 5.( 3 điểm ).** Cho chóp S.ABCD với ABCD là hình bình hành tâm O,

gọi M , N, P lần lượt là trung điểm của SA, BC, SD

**a.**  Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAD) và (SBC )

**b.** Xác định giao điểm của SO với mặt phẳng (MND)

**c.** Chứng minh MP song song với mặt phẳng (SBC)

…………………. HẾT……………………………