**ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 11 - HỌC KỲ 1 – 2018 – 2019 - THPT PHÚ NHUẬN**

**Bài 1 :** Giải các phương trình sau :

1) 

2) cosx.tan3x = sin5x

**Bài 2 :** Tìm số hạng thứ nhất  và công sai d của cấp số công biết rằng 

**Bài 3 :** Cho khai triển  với  . Tìm số hạng chứa  trong khai triển.

**Bài 4 :** Cho tập hợp . Có bao nhiêu số tự nhiên gồm 6 chữ số phân biệt tạo từ X sao cho hai chữ số 0 , 1 luôn cạnh nhau

**Bài 5 :** Cầu thủ Lionel Messi là siêu sao bóng đá hàng đầu thế giới . Theo thông kê từ tạp chí TransferMarkt , xác suất Messi đá thành công một quả phạt đền là 0,8 . Nhằm rèn thêm kỹ năng đá phạt đền , trong một buổi tập , Messi đá 10 quả phạt đền . Tính xác suất Messi chỉ đá thành công 8 quả phạt đền

**Bài 6 :** Cho hình chóp SABCD có đáy ABCD là hình thang với đáy lớn AB , AB =2CD . Gọi I là trung điểm SB ,AC cắt BD tại O

1) Xác định giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD) ; (SAC) và (SBD)

2) Xác định giao tuyến giữa hai mặt phẳng (SBD) và (AIC) . Từ đó suy ra giao điểm giữa đường thẳng SD và mặt phẳng (AIC)

3) Mặt phẳng  qua I và song song với hai đường thẳng AB và SO . Xác định thiết diện của  và hình chóp SABC .

3) Gọi Q là điểm đối xứng với A qua D , F là giao điểm của QI và SC .Chứng minh rằng : OF // (SAB)

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – ĐỀ 2**

**NIÊN KHÓA 2019 – 2020**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau :

1)  (1 điểm)

2)  (1 điểm)

**Bài 2:** Tính tổng sau :  (1 điểm)

**Bài 3:** Cho khai triển ( với ) . Tìm hệ số của số hạng chứa  trong khai triển trên.

 (1 điểm)

**Bài 4 :** Có bao nhiêu số tự nhiên là số chẵn gồm 6 chữ số phân biệt (1 điểm)

**Bài 5 :** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, ở góc phần tư thứ nhất ta lấy 2 điểm phẩn biệt . Ở các góc phần tư thứ hai, thứ ba, thứ tư ta lần lượt lấy 3, 4, 5 điểm phân biệt (các điểm không nằm trên các trục tọa độ). Trong 14 diểm đó ta lấy 2 điểm bất kỳ. Tính xác suất để đoạn thẳng nối hai điểm đó cắt hai trục tọa độ. (1 điểm)

**Bài 6 :** Cho hình chóp SABCD có đáy ABCD là hình thang với đáy lớn AB .

1) Xác định giao tuyến của các mặt phẳng sau :  và ,  và 

(1 điểm)

2) Gọi N là trung điểm SD . Xác định thiết diện của hình chóp và mặt phẳng (1 điểm)

**Bài 7 :** Cho hình chóp SABCD có đáy ABCD là hình bình hành , M là trung điểm SC và N là trọng tâm tam giác ABC

1) CMR : SB//(AMN) (1 điểm)

2) Tìm giao điểm I của SD và (AMN) (1 điểm)