SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC ĐỀ DỰ PHÒNG**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN TOÁN HỌC – KHỐI 11**

**Thời gian làm bài : 90 phút**

**Câu 1:** (**1 điểm)** Tính giới hạn sau:

**Câu 2: (2 điểm)** Tính đạo hàm của các hàm số sau:

;

;

**Câu 3: (1 điểm)** Xác định tính liên tục của hàm số sau tại điểm :

**Câu 4:** **(1 điểm)** Cho hàm số có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của tại điểm có hoành độ .

**Câu 5: (1 điểm)** Chứng minh phương trình: có ít nhất một nghiệm lớn hơn 2.

**Câu 6: (3 điểm)** Cho hình chóp có đáy là hình chữ nhật tâm

, .

a) Chứng minh từ đó chứng minh .

b) Tính góc giữa hai mặt phẳng và .

c) Gọi là trung điểm . Tính khoảng cách từ đến mặt phẳng .

**Câu 7: (1 điểm)** Cho hàm số , với .

Biết Hãy tính .

**...Hết...**

**Họ tên HS :…………………………..... Số báo danh :………….... Lớp :……..**