SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC ĐỀ CHÍNH THỨC**

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

**MÔN TOÁN HỌC – KHỐI 11**

**Thời gian làm bài : 90 phút**

**Câu 1: (1,0 điểm)** Tìm giới hạn sau: .

**Câu 2: (1,0 điểm)** Xét tính liên tục của hàm số sau:

**Câu 3: (1,0 điểm)** Chứng minh rằng phương trình: có ít nhất hai nghiệm thuộc khoảng

**Câu 4: (2,0 điểm)** Tính đạo hàm của các hàm số sau:

;

;

**Câu 5: (1,0 điểm)** Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ

**Câu 6: (3,0 điểm)** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, Biết

1. Chứng minh Từ đó suy ra
2. Tính góc giữa hai mặt phẳng và (ABCD).
3. Trên cạnh BD lấy điểm M sao cho . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (SCD).

**Câu 7: (1,0 điểm)** Cho hàm số . Giải phương trình

**...Hết...**

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