SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II - NH: 2021 - 2022**

 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHMôn: **Toán học** - Khối 11

 **TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH** Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1. ( 2,0 điểm )** Tính các giới hạn sau:

1. 
2. 

**Câu 2, ( 1,0 điểm )** Tìm m để hàm số sau liên tục tại điểm 

 

**Câu 3. ( 2,0 điểm )** Tính đạo hàm của các hàm số sau:

1. 
2. 

**Câu 4. ( 1,0 điểm )** Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng  .

**Câu 5. ( 1,0 điểm )** Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  , biết tiếp tuyến song song với đường thẳng 

**Câu 6. ( 3,0 điểm )**

Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông,

1. Chứng minh: 
2. Tính góc giữa hai mặt phẳng (SAC) và (ABCD)
3. Gọi E là trung điểm của AD và G là trọng tâm của tam giác SBC. Tính khoảng cách từ điểm G đến mặt phẳng (SBE).

**-----Hết-----**