|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GD&ĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS, THPT NAM MỸ****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề chỉ có một trang)***Đề 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2021 - 2022****Môn: TOÁN - LỚP 11****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** *(1,5 điểm)* Tính các giới hạn sau

a)  b) 

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

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

a)  b)  c) 

**Câu 4.** *(1,0 điểm)*Cho hàm số  Chứng minh rằng 

**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.** *(3,5 điểm)*Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật. Biết    và 

a) Chứng minh  và  vuông.

b) Tính góc giữa  với 

c) Gọi  là hình chiếu của  lên   là hình chiếu của  lên  Chứng minh 

d) Tinh góc giữa hai mặt phẳng  và 

**---------------------------------------------HẾT-------------------------------------------------**