SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021-2022**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **MÔN : TOÁN\_ KHỐI 11**

**TRƯỜNG THPT CỦ CHI** *Thời gian: 90 phút.*

**Bài 1(1,5đ).** Tính các giới hạn sau:

a) ; b).

**Bài 2(1đ).** Xét tính liên tục của hàm số sau tại 

.

**Bài 3 (2đ).** Tính đạo hàm các hàm số sau:

a) b) c).

**Bài 4 (2đ).** Cho hàm sốcó đồ thị (*C*)

a)Viết phương trình tiếp tuyến của (*C*) biết tiếp tuyến song song với đường thẳng . 

b) Tìm các điểm trên trục *Ox* sao cho từ đó vẽ được hai tiếp tuyến đến (*C*) mà hai tiếp điểm tương ứng nằm về cùng một phía đối với trục *Oy*.

**Bài 5 (3,5đ).** Cho hình chóp *S.ABC* có đáy là tam giác vuông cân tại *B*, *SA* vuông góc với mặt phẳng (*ABC*), . *M* là trung điểm của *AC*

a) Chứng minh: , .

b) Xác định và tính góc giữa đường thẳng *SM* và mặt phẳng (*ABC*).

c) Gọi *H, K* lần lượt là hình chiếu của *A* lên *SB, SC*. Chứng minh:.

d) Gọi *N* là trung điểm của *AB*. Tính góc giữa hai mặt phẳng  và .

**----HẾT---**