|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ II**  **KHỐI 11 - NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN : TOÁN - Thời gian: 60 phút** |

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

a)  b)  c) 

**Câu 2 (1.0 điểm):** Xét tính liên tục của hàm số  tại điểm .

**Câu 3 (2.0 điểm):** Tính đạo hàm của các hàm số sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 4 (1.5 điểm):**

a) Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ bằng 3

b) Cho hàm số:  có đồ thị (*C*). Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị (*C*) biết tiếp tuyến song song với đường thẳng d : 

**Câu 5 (1.0 điểm):** Giải bất phương trình  biết .

**Câu 6 (3.0 điểm):** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông tâm O cạnh a, SA= 2a và SA vuông góc với mặt phẳng đáy.

a) Chứng minh rằng BD vuông góc với mặt phẳng (SAC)

b) Gọi K là trung điểm của AB, chứng minh mặt phẳng (SOK) vuông góc với mặt phẳng (SAB)

c) Tính góc giữa cạnh bên SC và mặt phẳng (ABCD)

d) Tính khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD)

…..Hết…..

Họ và tên học sinh .............................................................Lớp:.............................SBD: ...........