|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **NGỌC VIỄN ĐÔNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  Năm học: 2021 – 2022  Môn: Toán – Khối: 11  Thời gian: 90 phút *(Không tính thời gian phát đề)* |
|  |  |

**Họ và tên thí sinh:.............................................................. Lớp:............... SBD: ……………………….**

**Câu 1.** *(2 điểm)*Tính giới hạn của các hàm số sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Câu 2.** *(1 điểm)* Xét tính liên tục của hàm số  tại 

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Câu 4.** *(1 điểm)* Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng 3.

**Câu 5.** *(3 điểm)* Cho hình chóp *S. ABCD* có đáy *ABCD* là hình vuông tâm *O*, cạnh a. *SA* vuông góc với đáy, .

1. Chứng minh . Từ đó hãy cho biết tam giác *SBC* là tam giác gì?
2. Tính góc giữa đường thẳng *SB* và mặt phẳng (*ABCD*)
3. Tính khoảng cách từ điểm A đến các mặt phẳng *(SBC).*

**……………HẾT……………**