|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHƯỚC KIỂN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: Toán 11**  **Thời gian làm bài: 60 phút**  *(Không kể thời gian phát phát đề)* |
| **(ĐỀ CHÍNH THỨC)** |  |

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

**Câu 2:** (1,0 điểm)Xét tính liên tục của hàm số  tại điểm.

**Câu 3:** (4,0 điểm) Tính đạo hàm của các hàm số sau:

a) .

b) 

c) 

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

**Câu 5:** (3,0 điểm) Cho hình chóp S.ABCD, có đáy ABCD là hình vuông cạnh 2a, và  .

1. Chứng minh: CD vuông góc với mặt phẳng (SAD).
2. Chứng minh: mặt phẳng (SBD) vuông góc với mặt phẳng (SAC).
3. Tính góc giữa AC và mặt phẳng (SCD) ( *làm tròn đến độ*) .

**--------------HẾT-------------**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu*

*Họ tên học sinh:………………………………*