|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY**  **ĐỀ DỰ PHÒNG**  (*Đề thi có 01 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **Môn: Toán – Khối 11**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1** **(1,5 điểm).** Tính đạo hàm các hàm số sau:

1. 
2. 

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

1. 
2. 
3. 

**Câu 3 (0,5 điểm).** Cho . Chứng minh 

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

**Câu 5 (1,0 điểm).** Cho hàm số  có đồ thị  Viết phương trình tiếp tuyến của  biết tiếp tuyến song song với đường thẳng 

**Câu 6 (3,0 điểm).** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại  Cạnh bên  và 

1. Chứng minh  Suy ra 
2. Xác định và tính góc giữa  và mặt phẳng 
3. Tính khoảng cách từ  đến mặt phẳng 

---------***Hết***----------

***Lưu ý: Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GIÁO VIÊN SOẠN ĐỀ**  *(họ tên và chữ ký)*    **Võ Thị Xuân** | **NHÓM TRƯỞNG**  *(họ tên và chữ ký)* | *Thủ Đức, ngày 20 tháng 4 năm 2022*  **TỔ TRƯỞNG**  *(họ tên và chữ ký***)**    **Nguyễn Thanh Tùng** |