|  |  |
| --- | --- |
| **Sở Giáo dục – Đào tạo TP.HCM****Trường THPT Trường Chinh****Đề chính thức** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2****Năm học: 2021 – 2022****Môn Toán – Khối 11****Thời gian: 90 phút** |

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

**Bài 1 (1 điểm):** Tính giới hạn .

**Bài 2 (1 điểm):** Tìm tham số  để hàm số sau liên tục tại 



**Bài 3 (1,5 điểm):**

 a) Tính đạo hàm của hàm số .

 b) Cho hàm số . Tính .

**Bài 4 (1 điểm):** Cho . Giải bất phương trình .

**Bài 5 (1 điểm):** Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm thuộc đồ thị có tung độ bằng 1.

**Bài 6 (1 điểm):** Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .

**Bài 7 (2 điểm):** Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật,. Biết .

 a) Chứng minh rằng:  và .

 b) Tính khoảng cách từ điểm  tới mặt phẳng .

**Bài 8 (1 điểm):** Cho lăng trụ đứng  có tất cả các cạnh bằng . Xác định và tính góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng .

**Bài 9 (0,5 điểm):** Cho . Chứng minh rằng .

Hết.