|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT THỦ THIÊM**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN TOÁN – KHỐI 11**  *Thời gian làm bài 60 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* | |
|  | |  |

**Câu 1** *(1,0 điểm)***:** Tính 

**Câu 2** *(1,5 điểm)***:** Tìm m để hàm số  liên tục tại xo = 3.

**Câu 3** *(1,5 điểm)***:** Tìm đạo hàm của hàm số 

**Câu 4** *(1,0 điểm)***:** Tính , biết 

**Câu 5** *(1,0 điểm)***:** Cho hàm số  . Giải bất phương trình 

**Câu 6** *(1,0 điểm)***:** Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị (C) của hàm số , biết hệ số góc của tiếp tuyến k = -3.

**Câu 7** *(2,0 điểm)***:** Cho hình chóp S.ABCD với đáy ABCD là hình vuông. Gọi I là giao điểm của AC và BD, . Hai điểm H, K lần lượt là hình chiếu vuông góc của A lên SI và SD.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh 

**Câu 8** *(1,0 điểm)***:** Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có AB = a, cạnh bên bằng 2a. Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC).

**-------------------------------------------------Hết-----------------------------------------------------**

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.

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