|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP-HCM  **TRƯỜNG THCS-THPT VIỆT THANH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***( Gồm 02 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Toán – Lớp 11**  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)*  *Ngày kiểm tra:13/05/2023* |
| Họ và tên:………………………………………….Lớp:……………..Số báo danh………………… | |

**PHẦN I. GIẢI TÍCH ( 6.5 điểm)**

**Câu 1. *( 2.0 điểm) Tính đạo hàm của hàm số sau:***

**a .  b. **

**c.  d. **

**Câu 2. *( 1.0 điểm)*** Tính giới hạn của hàm số sau:

**a.  b. **

**Câu 3. *( 1.0 điểm)*** Tìm điều kiện của tham số m để hàm số liên tục tại 



**Câu 4. *( 2.0 điểm)***

**a.** Viết phương trình tiếp tuyến của hàm số **** tại điểm

**b.** Chứng minh phương trình  có nghiệm với mọi x thuộc .

**Câu 5. *( 0.5 điểm)***  Biết rằng hàm số  có đạo hàm  tại x bằng -2, 1, 3. Tìm tất cả các giá trị của x để  với .

**PHẦN II. HÌNH HỌC ( 3.5 điểm)**

**Câu 6.** ***( 3.5 điểm)*** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang vuông tại A và D sao cho , . Gọi E là hình chiếu vuông góc của C lên cạnh AB. O là giao điểm của AC và DE.

**a.** Chứng minh rằng 

**b.** Tính góc tạo bởi giữa SE và mặt phẳng (SAC).

**c.** Tính khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SCE)

**d.** Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng SB và DE.

**Hết./**

***( Học sinh không được sử dụng tài liệu, cán bộ xem thi không giải thích gì thêm)***