|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN THÌ**    ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN TOÁN - LỚP 11**  (Thời gian làm bài 60 phút, không kể thời gian phát đề) |

**Họ và tên thí sinh:……………………………………Số báo danh…………..**

**Câu 1: (2 điểm).** Tính giới hạn của các hàm số sau:

1. 
2. 

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

**Câu 3: (2 điểm).**

1. Tìm đạo hàm của hàm số .
2. Tìm đạo hàm của hàm số .

**Câu 4: (1 điểm).** Cho hàm số  . Giải bất phương trình: 

**Câu 5: (1 điểm).** Cho hàm số  có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị tại điểm có hoành độ bằng 2

**Câu 6: (3 điểm).** Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình chữ nhật, , trong đó  và 

1. Chứng minh 
2. Tính góc giữa  và 
3. Gọi *I* là điểm thuộc cạnh *AC* sao cho *IA=2IC*. Tính khoảng cách từ  đến 

**------------ Hết -----------**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.***

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu |  | Điểm |
| 1 | a. | 0.5  0.25  0.25 |
| b. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2 | Vậy hàm số liên tục tại | 0,25  0,25  0,5 |
| 3 |  | 1,0 |
|  | 0,25  0,5  0,25 |
| 4 |  | 0,5  0,5 |
| 5 | Gọi  là tiếp điểm      PTTT tại M(2;9): | 0,25  0,5  0,25 |
| 6 |  | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |