|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH 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.  | 0.50.250.25 |
| b.  | 0,250,250,250,25 |
| 2 |  Vậy hàm số liên tục tại   | 0,250,250,5 |
| 3 | 1.
 | 1,0 |
| 1.
 | 0,250,50,25 |
| 4 |  | 0,50,5 |
|  5 | Gọi  là tiếp điểm  PTTT tại M(2;9):   | 0,250,50,25 |
| 6 |       | 0,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |