**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 11 – THỜI GIAN: 60 phút**

**Bài 1** *(3,0 điểm):* Tính các giới hạn sau:

1. .
2. .

1. .

**Bài 2** *(1,0 điểm)*: Tìm m để hàm số liên tục tại .

**Bài 3** (*2,0 điểm):*

1. Tính đạo hàm của hàm số  .
2. Cho hàm số . Chứng minh: .

**Bài 4** *(1,0 điểm):* Cho hàm số  có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến  của  tại điểm  có hoành độ .

**Bài 4** *(3,0 điểm)*: Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật, ,, ,  và .

1. Tính góc giữa  và .
2. Gọi  là trung điểm . Chứng minh:.
3. Gọi là trọng tâm . Tính .

**---HẾT---**

***Họ và tên******SBD***

**ĐÁP ÁN TOÁN 11 HKII- NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1** (**3đ)**1.
2.

**c)** ;  Suy ra: **Bài 2(1đ)**  **Bài 3(2đ) a)**  **b)** ; C/m:  |  |
| **Bài 4(1đ)** Gọi  là tiếp điểmpttt **Bài 5( 3đ)**1. Ta có:

 là hc của SC trên  ;  1. Ta có :

Vì :  1. Gọi H là hc của A trên SD

Ta có : Ta có : Vì : Trong    |  |