**TRƯỜNG THPT QUANG TRUNG**

**KIỂM TRA CUỐI KỲ – HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 11**

**Thời gian: 90 phút – Ngày 28/04/2022**

**Bài 1**: (1,5 điểm) Tính các giới hạn sau:

  **a**.  **b.**  **c.** 

**Bài 2**: (1,5 điểm)

1. Xét tính liên tục của hàm số  tại 
2. Tìm  để hàm số  sau liên tục tại 

 

**Bài 3**: (1,5 điểm) Tìm đạo hàm các hàm số sau:

**a.**  **b.** **c.** 

**Bài 4**: (2,25 điểm)

**a.** Cho hàm số  có đồ thị (C). Viết phương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm có hoành độ .

**b.** Cho hàm số  có đồ thị (C). Viết phương trình tiếp tuyến của (C) biết tiếp tuyến đó song song với đường thẳng .

 **c.** Cho hàm số  có đồ thị (C). Viết phương trình tiếp tuyến của (C) biết tiếp tuyến đó vuông góc với đường thẳng .

**Bài 5**: (3,25 điểm)

 Cho hình chóp S.ABCD, có đáy ABCD là hình chữ nhật, , .

**a.** Chứng minh rằng .

**b.** Chứng minh rằng .

**c.** Tính góc giữa đường thẳng SB và mặt phẳng (ABCD).

**d.** Tính góc giữa hai mặt phẳng (SCD) và (ABCD).

**e.** Tính góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng (SAD).

**------HẾT------**