ĐỀ SỐ 1 – THPT Hoàng Văn Thụ , Hòa Bình

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(*** *7 điểm****)***

1. **[1D5-1]** Số gia của hàm số  biết  và  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-1]** Đạo hàm của hàm số  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. **[1D5-2]** Nghiệm của bất phương trình  với  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-2]** Phương trình tiếp của đồ thị hàm số  tại điểm  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-2]** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số  tại điểm  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Một vật rơi tự do theo phương trình  với . Vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Cho hàm số  . Khi đó:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Đạo hàm của hàm số  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  biết tiếp tuyến song song với đường thẳng  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-4]** Cho hàm số . Hai điểm  và thuộc đồ thị hàm số. Hệ số góc của cát tuyến  với  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Cho hàm số . Gọi ,  là hai nghiệm của phương trình  thì  có giá trị bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Cho  ta có  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ  có hệ số góc là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1D5-3]** Cho  khi đó  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. TỰ LUẬN *(****3 điểm****)***

1. Tính đạo hàm của các hàm số sau:

1)[**1D5-1]** .

2)[**1D5-2]** 

1. **[1D5-3]** Cho hàm số có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị . Biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng  có phương trình: .