**PHƯƠNG TRÌNH TIẾP TUYẾN**

**A. LÝ THUYẾT**

Phương trình tiếp tuyến của  **tại** điểm  có dạng: . Với  là hệ số góc tiếp tuyến.

Điều kiện cần và đủ để hai đường  và  ***tiếp xúc nhau***  hệ  có nghiệm

**B. BÀI TẬP**

1. Phương trình tiếp tuyến của đường cong  tại điểm có hoành độ  là

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

1. Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ  là

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

1. Cho hàm số  có đồ thị .Hệ số góc  của tiếp tuyến với đồ thị tại điểm có tung độ bằng  là:

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là*.* Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị biết tiếp tuyến có hệ số góc .

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

1. Từ điểm  có thể vẽ được bao nhiêu tiếp tuyến tới đồ thị hàm số 

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

1. Cho đồ thị . Có bao nhiêu số nguyên  để có đúng một tiếp tuyến của  đi qua điểm .

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

1. Cho hàm số  có đồ thị  Hỏi có bao nhiêu điểm trên đường thẳng  sao cho từ đó kẻ được hai tiếp tuyến đến ?

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

1. Cho hàm số , . Biết rằng ,  là các giá trị thỏa mãn tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm  song song với đường thẳng . Khi đó giá trị của  bằng

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

1. Cho hàm số  có đồ thị . Phương trình các tiếp tuyến với đồ thị  biết tiếp tuyến song song với đường thẳng  là

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

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

1. Cho hàm số ****. Đường thẳng **** là tiếp tuyến của đồ thị hàm số . Biết  cắt trục hoành, trục tung lần lượt tại hai điểm  sao cho  cân tại . Khi đó  bằng

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

1. Cho hàm số , , . Hệ số góc của các tiếp tuyến của đồ thị các hàm số đã cho tại điểm có hoành độ  bằng nhau và khác . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị  và điểm . Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số  để qua  có thể kể được đúng ba tiếp tuyến tới đồ thị . Số phần tử của  là

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

1. Cho hàm số  có đồ thị . Có bao nhiêu điểm  thuộc  sao cho tiếp tuyến của  tại  cắt  tại hai điểm phân biệt ,  (,  khác ) thỏa mãn ?

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

****