**CÂU TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN BÀI TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ**

**I. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU**

**1. HÀM BẬC BA**

**Câu 1:** Cho hàm số  với  là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số đồng biến trên tập số thực ?

**Câu 2:** Cho hàm số  Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số đồng biến trên tập số thực ?

**Câu 3:** Gọi  là tập tất cả các số nguyên  để hàm số  nghịch biến trên . Tính tổng các phần tử của .

**Câu 4:** Cho hàm số  với  là tham số. Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số nghịch biến trên khoảng .

**Câu 5:** Tìmsố các giá trị nguyên của tham số  để hàm số  nghịch biến trên .

**Câu 6:** Cho hàm số  có đạo hàm là  với  là tham số thực. Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số  nghịch biến trên khoảng .

**2. HÀM PHÂN THỨC**

**Câu 1:** Cho hàm số  với  là tham số. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của  để hàm số đồng biến trên mỗi khoảng xác định. Tìm số phần tử của .

**Câu 2:** Cho hàm số  với  là tham số. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của  để hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định. Tìm số phần tử của .

**Câu 3:** Cho hàm số  với  là tham số. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của thuộc khoảng  hàm số đồng biến trên mỗi khoảng xác định. Tìm số phần tử của .

**II. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG**

**1. HÀM BẬC BA**

**Câu 1:** Cho hàm số  với  là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số đã cho đồng biến trên khoảng 

**Câu 2:** Cho hàm số  với  là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số đã cho đồng biến trên khoảng 

**2. HÀM PHÂN THỨC**

**Câu 1:** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số  đồng biến trên khoảng ?

**Câu 2:** Cho hàm số  với  là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng 

**Câu 3:** Cho hàm số  với  là tham số. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của  để hàm số đồng biến trên khoảng . Tìm số phần tử của .

**Câu 4:** Cho hàm số  (*m* là tham số). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của *m* để hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng ?

**Lời giải**

**Câu 5:** Cho hàm số . Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của *m* nghịch biến trên khoảng ?

**Câu 6:** Có bao nhiêu số nguyên dương của tham số  để hàm số  đồng biến trên khoảng  ?

**3. HÀM SỐ KHÁC**

**Câu 1:** Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số *m* để hàm số  đồng biến trên khoảng ?

**Câu 2:** Cho hàm số  có đạo hàm trên  là  Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn  để hàm số  đồng biến trên khoảng ?

Hàm số  nghịch biến trên  khi  Dấu "=" xảy ra tại hữu hạn điểm

**Câu 3:** Cho hàm số . Đồ thị hàm số  như hình bên dưới. Hỏi hàm số  có bao nhiêu khoảng nghịch biến ?

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**