**CHƯƠNG I**  **ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ**

**BÀI 1 : SỰ ĐỒNG BIẾN , NGHỊCH BIẾN CỦA HÀM SỐ**

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Số khoảng đơn điệu của hàm số  là :

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4.

**Câu 2:** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên R ?

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

**Câu 3:** Hàm số  đồng biến trên khoảng nào sau đây ?

**A. ( - 1; - 3 )** **B.**  **C.** ( -1;3) **D.** ( -3;1)

**Câu 4:** Hàm số nào sau đây đồng biến trên các khoảng 

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

**Câu 5:** Với giá trị nào của m thì hàm số :  luôn đồng biến trên tập xác định :

**A.** không tồn tại m **B.**  **C.** m < 0 **D.** m > 0

**Câu 6:** Cho hàm số  Với giá trị nào của m thì hs đồng biến trên từng khoảng xác định ?

**A.**  **B.** m < 1 **C.** m = 0 **D.** m > 1.

**Câu 7**: Hàm số  đồng biến trên khoảng.

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

**Câu 8:** Cho hàm số . Tìm tất cả giá trị m để hàm số luôn đồng biến trên TXĐ.

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

**Câu 9:**  nghịch biến trên tập xác định của nó.

 **A. B. **

 **C.  D. **

**Câu 10**. Với giá trị nào của m, hàm số  nghịch biến trên TXĐ của nó?

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

**Câu 11:**  đồng biến trên từng khoảng xác định.

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

**Câu 12.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  nghịch biến trên mỗi khoảng xác định của nó.

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

**Câu 13.** Cho hàm số  có đạo hàm . Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 14.** Cho hàm số  có . Hàm số  đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 15.** Tập hợp tất cả các giá trị của tham số thực  để hàm số  nghịch biến trên khoảng  là

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

**Câu 16.** Cho hàm số  có bảng xét dấu như sau:



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 17.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số  đồng biến trên khoảng ?

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

**Câu 18.** Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số m để hàm số  nghịch biến trên khoảng là

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

**Câu 19.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số  nghịch biến trên khoảng ?

 **A.** 4. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 1.

**Câu 20.** Cho hàm số  có bảng xét dấu của đạo hàm như sau



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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