**b, Bài tập áp dụng**

**Câu 1.** Tìm tất cả các giá trị thực  để  đồng biến trên một khoảng có độ dài lớn hơn .

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

**Câu 2.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho hàm số  đồng biến trên khoảng ?

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

**Câu 3.** Tìm các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trong khoảng 

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

**Câu 4.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho hàm số  đồng biến trên khoảng ?

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

**Câu 5.** Tìm m để hàm số  nghịch biến trên một khoảng có độ dài lớn hơn 3.

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

**Câu 6.** Tìm tất cả các giá trị m để hàm số  đồng biến trên 

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

**Câu 7.** Tìm tất cả các giá trị của tham số m để hàm số  đồng biến trên 

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

**Câu 8.** Tập hợp các giá trị  để hàm số  đồng biến trên  là

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

**Câu 9.** Tìm các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trong khoảng 

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

**Câu 10.** Tìm tập hợp tất cả các giá trị của tham số thực  để hàm số  đồng biến trên khoảng .

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

**Câu 11.** Cho hàm số . Tìm tất cả giá trị của  để hàm số nghịch biến trên 

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

**Câu 12.** Tìm tập hợp tất cả các giác trị thực của tham số  để hàm số  nghịch biến trên khoảng .

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

**Câu 13.** Tập hợp giá trị của  để hàm số  nghịch biến trên  là

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

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

**Câu 14.** Điều kiện cần và đủ để hàm số  đồng biến trên đoạn  là

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

**Câu 15.** Cho hàm số .Gọi  là tập các giá trị của tham số  sao cho hàm số đồng biến trên .  là tập hợp con của tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 16.** Tìm  để hàm số  đồng biến trên khoảng 

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

**Câu 17.** Tìm tập hợp các giá trị thực của tham số  sao cho hàm số  nghịch biến trên khoảng .

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

**Câu 18.** Tìm m để hàm số  nghịch biến trên khoảng 

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

**Câu 19.** Tìm tất cả giá trị của  để hàm số  đồng biến trên từng khoảng xác định.

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

**Câu 20.** Tìm  để hàm số  nghịch biến trên các khoảng xác định của nó.

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

**Câu 21.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  sao cho hàm số  đồng biến trên .

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

**Câu 22.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số *m* để hàm số  nghịch biến trên khoảng 

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

**Câu 23.** Tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  nghịch biến trên nửa khoảng là:

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

**Câu 24.** Tìm các giá trị của  sao cho hàm số  nghịch biến trên khoảng 

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

**Câu 25.** Cho hàm số . **Chọn** câu trả lời đúng.

**A.** Hàm số luôn giảm trên  và  với .

**B.** Hàm số luôn giảm trên tập xác định.

**C.** Hàm số luôn tăng trên  và  với .

**D.** Hàm số luôn tăng trên  và .

**Câu 26.** Cho hàm số với m là tham số. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho hàm số nghịch biến trên khoảng 

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

**Câu 27.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  nghịch biến trên 

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

**Câu 28.** Tìm tất cả các giá trị của  để hàm số  đồng biến trên 

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

**Câu 29.** Tìm tất cả các giá trị của tham số thực  để hàm số  nghịch biến trên .

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

**Câu 30.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  nghịch biến trên .

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.** .

**Câu 31.** Tìm tất cả giá trị của tham số  để hàm số  nghịch biến trên khoảng 

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.D** | **2.B** | **3.A** | **4.B** | **5.D** | **6.A** | **7.D** | **8.A** | **9.A** | **10.C** |
| **11.C** | **12.D** | **13.A** | **14.C** | **15.A** | **16.D** | **17.D** | **18.A** | **19.C** | **20.A** |
| **21.A** | **22.D** | **23.D** | **24.A** | **25.C** | **26.A** | **27.A** | **28.D** | **29.C** | **30.D** |
| **31.A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |