**NỘI DUNG ÔN TẬP TOÁN 12: TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Câu 1:** Hàm số  giảm trên khoảng nào?

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

**Câu 2:** Khoảng đồng biến của hàm số  là:

**A.**  và  **B.**  và 

**C.**  và  **D.**  và 

**Câu 3:** **:** Hàm số  nghịch biến trên khoảng:

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

**Câu 4:** Trong các hàm số sau, hàm số nào tăng trên khoảng 

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

**Câu 5:** Hàm số nào sau đây nghịch biến trên R ?

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

**Câu 6:** Cho hàm số có bảng biến thiên sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  |     |
|  |  +    + |

Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng và 

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng  **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**Câu 7:** Cho hàm số , mệnh đề đúng là:

**A.** f(x) giảm trên khoảng và tăng trên khoảng .

**B.** f(x) tăng trên khoảng .

**C.** f(x) tăng trên khoảng và.

**D.** f(x) đồng biến trên khoảng .

**Câu 8:** Hàm số $y=-x^{4}+8x^{2}-1$ nghịch biến trên khoảng:

**A.** $(2;+\infty $). **B.**$ \left(0;+\infty \right). $ **C.** $(-2;2$). $D. \left(-\infty ;-2\right);(0;2$)

**Câu 9:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Xét các khoảng sau:

**I.**  **II.** và  **III.**  **IV.** .

Hàm số nghịch biến trên khoảng nào ?

A. chỉ II. B. I. C. I & III. D. II & IV.

**Câu 10:** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng . **B.** Hàm số đồng biến trên .

**C.** Hàm số đồng biến trên . **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**Câu 11:** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**B.** Hàm số đồng biến trên các khoảng .

**C.** Hàm số nghịch biến trên các khoảng .

**D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**Câu 12:** Hỏi hàm số  nghịch biến trên các khoảng nào ?

**A.** và . **B**. 

**C.**  và . **D**.  và .

**Câu 13:** Hỏi hàm số đồng biến trên khoảng nào?

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

**Câu 14:** Cho hàm số  và các khoảng sau:

(I): ; (II): ; (III): ;

Hỏi hàm số đồng biến trên các khoảng nào?

**A**. Chỉ (I). **B**. (I) và (II). **C**. (II) và (III). **D**. (I) và (III).

**Câu 15:** Chohàm số , xét các mệnh đề sau :

I. Hàm số nghịch biến trên khoảng và  .

II. Hàm số đồng biến trên khoảng .

III. Hàm số đồng biến trên khoảng .

IV. Hàm số đồng biến trên  .

V. Hàm số đồng biến trên khoảng và .

Số các mệnh đề đúng là :

**A.** 3. **B.** 0. **C.** 2 . **D.** 1.

**Câu 16:** Cho hàm sốGiá trị của m để hàm số đồng biến trên miền xác định là:

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

**Câu 17:** Giá trị của tham số m để hàm số $y=4x^{3}+(m+3)x^{2}+mx$ đồng biến trên ℝ là

 **A.** $m=$3. **B.** $m\leq 1 ˅ m\geq 3.$ **C.** $m>3$. $D. m\leq 3.$

**Câu 18:** Cho hàm số Có bao nhiêu giá trị nguyên của m để hàm số nghịch biến trên 

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

**Câu 19:** Để hàm số luôn tăng trên từng khoảng mà nó xác định thì giá trị của m là:

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

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

**Câu 20:** Chohàm số $y=\frac{2x-m^{2}-m}{x-1}$ với m là tham số. Tìm tất cả các giá trị nguyên của m để hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định của nó.

**A.** $m\in \left\{-1;0\right\}$ . **B.** $-2<m<1.$ **C.** $m\in \left\{-2;-1;0;1\right\}.$ **D.** $m<-2 ˅ m>1. $

**Câu 21:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho hàm số giảm trên khoảng 

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

**Câu 22:** Cho hàm số  . Tìm tất cả các giá trị của m để hàm số đồng biến trên .

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

**Câu 23:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho hàm số  đồng biến trên khoảng  ?

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

|  |  |
| --- | --- |
| Untitled**Câu 24:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Hàm số nghịch biến trên khoảng nào?**A.** và  **B.** **C.** và  **D.****Câu 25:** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ sau. Chọn khẳng định đúng**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng .**B.** Hàm nghịch biến trên khoảng .**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng **D.** Hàm nghịch biến trên khoảng   |  |