**TRẮC NGHIỆM BÀI SỰ ĐỒNG BIẾN, NGHỊCH BIẾN CỦA HÀM SỐ**

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. **(ĐỀ THI TỐT NGHIỆP THPT 2022)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. **(ĐỀ THI TỐT NGHIỆP THPT 2022)** Hàm số nào dưới đây có bảng biến thiên như sau?



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

1. **(ĐỀ THI TỐT NGHIỆP THPT 2022)** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên  ?

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình dưới đây.

|  |  |
| --- | --- |
|  |    |
|  |  + 0 + |
|  |  1  |

Mệnh đề nào sau đây là đúng?

 **A.** Hàm số đã cho đồng biến trên các khoảng  và **B.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng 

 **C.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng  **D.** Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng  và 

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên.



Hàm số đã cho nghịch biến trong khoảng nào dưới đây?

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

1. Biết hàm số  ( là số thực cho trước, ) có đồ thị như trong hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ A bên.

A B C 

Hàm số  đồng biến trên các khoảng nào?

 **A.** **B.**  và  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đạo hàm  xác định, liên tục trên  và  có đồ thị như hình vẽ B bên.

Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

1. Cho hàm số  xác định trên  và có đồ thị của hàm số  như hình vẽ. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

1. Hàm số nào dưới đây nghịch biến trên ?

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

1. Hàm số nào dưới đây đồng biến trên khoảng ?

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

1. Hỏi hàm số nào sau đây luôn nghịch biến trên ?

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

1. Hàm số nào sau đây nghịch biến trên ?

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

1. Cho các hàm số sau:

 ; .

Có bao nhiêu hàm số đồng biến trên những khoảng mà nó xác định?

 **A.** 2. **B.** 4. **C**. 3. **D**. 5.

1. Cho hàm số . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

1. Cho hàm số . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

1. Hỏi hàm số đồng biến trên khoảng nào?

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

1. Hỏi hàm số  đồng biến trên khoảng nào?

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

1. Tìm khoảng nghịch biến của hàm số 

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

1. Cho hàm số . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

1. Cho hàm số 

 **A.** Hàm số đã cho đồng biến trên . **C.** Hàm số đã cho đồng biến trên  và nghịch biến trên .

 **B.** Hàm số đã cho nghịch biến trên . **D.** Hàm số đã cho đồng biến trên  và nghịch biến trên .

1. Hàm số nào sau đây nghịch biến trên ?

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

1. Cho hàm số sau . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số sao cho hàm số luôn nghịch biến trên ?

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

1. Cho hàm số sau . Có bao nhiêu giá trị thực của tham số để hàm số luôn đồng biến trên ?

 **A.** 4. **B.** Vô số . **C.** 5. **D.** 1.

1. Số các giá trị nguyên của tham số  trong đoạn  để hàm số  nghịch biến trên  là:

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

1. Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  đồng biến trên khoảng  là

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

1. Tập hợp tất cả các giá trị  để hàm số  nghịch biến trên khoảng  là

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

1. Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  nghịch biến trên là
2. **(Mã** **105** **-** **2017)** Cho hàm số  với  là tham số. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của  để hàm số đồng biến trên các khoảng xác định. Tìm số phần tử của .

 **A.** Vô số **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 28.**Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  đồng biến trên khoảng  là

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số đồng biến trên khoảng 

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số sao cho hàm số  nghịch biến trên nửa khoảng .

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

1. Cho hàm số , bảng xét dấu của  như sau:



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Cho hàm số  liên tục trên . Biết hàm số  có bảng xét dấu như sau



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên  và có đồ thị hàm  như hình vẽ A dưới đây. Hàm số đồng biến trên khoảng nào?

 A B  C 

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm  trên  và đồ thị của hàm số  như hình vẽ B

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

* 1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên R và có bảng biến thiên như hình vẽ dưới đây:



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây:.

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên . Biết đồ thị hàm số  như hình vẽ.

****

Biết  là tập tất cả các giá trị nguyên của tham số  thoả mãn  sao cho hàm số  đồng biến trên khoảng . Số phần tử của tập  là

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

1. Cho hàm số liên tục trên và có bảng xét dấu đạo hàm như sau



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số để hàm số  đồng biến trên khoảng .

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