**ĐẠI CƯƠNG VỀ HÀM SỐ**

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số ?

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

1. Cho hàm số: . Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đồ thị hàm số:

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

1. Cho hàm số . Tính , ta được kết quả:

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

1. Hàm số  xác định trên  khi:

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

1. Tập xác định của hàm số:  là tập hợp nào sau đây?

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

1. Tập hợp nào sau đây là tập xác định của hàm số: 

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

1. Cho hàm số: . Tập xác định của hàm số là:

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

**C.**. **D.** và .

1. Cho hai hàm số  và  cùng đồng biến trên khoảng . Có thể kết luận gì về chiều biến thiên của hàm số  trên khoảng ?
2. Đồng biến. **B.** Nghịch biến. **C.**Không đổi. **D.**Không kết luận đượ**C.**
3. Trong các hàm số sau, hàm số nào tăng trên khoảng ?

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

1. Trong các hàm số sau đây: , , có bao nhiêu hàm số chẵn?

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

1. Hàm số nào sau đây là hàm số lẻ?

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

1. Xét tính chẵn, lẻ của hai hàm số , .

**A.** là hàm số chẵn,  là hàm số chẵn.

**B.**là hàm số lẻ,  là hàm số chẵn.

**C.**là hàm số lẻ,  là hàm số lẻ.

**D.**là hàm số chẵn,  là hàm số lẻ.

1. Xét tính chất chẵn lẻ của hàm số . Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề **đúng**?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ.

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Cho hàm số. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ.

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào không phải là hàm số lẻ?

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

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào không phải là hàm số chẵn?

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

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

1. Cho hàm số: . Trong các điểm sau đây điểm nào thuộc đồ thị của hàm số ?

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

1. Cho hàm số:  Tìm  để

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

1. Cho hàm số:  Kết quả nào sau đây đúng?

**A.** **B.** không xác định; 

**C.**;  không xác định. **D.**Tất cả các câu trên đều đúng.

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

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

1. Tập hợp nào sau đây là tập xác định của hàm số: ?

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

1. Hàm số  có tập xác định là:

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

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

1. Cho hàm số:. Tập xác định của hàm số là tập hợp nào sau đây?

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

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

1. Hàm số  có tập xác định là :

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Hàm số  có tập xác định là:

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là tập hợp nào sau đây?

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

1. Cho hàm số. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ.

**C.**là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Cho hai hàm số  và . Khi đó

**A.** và  cùng lẻ. **B.**lẻ,  chẵn.

**C.**chẵn,  lẻ. **D.** lẻ,  không chẵn không lẻ.

1. Cho hai hàm số  và. Khi đó:

**A.** và  cùng chẵn. **B.** và  cùng lẻ.

**C.**chẵn,  lẻ. **D.** lẻ, chẵn.

1. Cho hai hàm số  và . Khi đó:

**A.** và  đều là hàm lẻ. **B.** và  đều là hàm chẵn.

**C.** lẻ,  chẵn. **D.** chẵn,  lẻ.

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào **không** phải là hàm số chẵn.

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

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào tăng trên khoảng ?

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

1. Câu nào sau đây **đúng**?

**A.**Hàm số  đồng biến khi  và nghịch biến khi .

**B.**Hàm số  đồng biến khi  và nghịch biến khi.

**C.** Với mọi , hàm số  nghịch biến khi .

**D.** Hàm số  đồng biến khi  và nghịch biến khi .

1. Xét sự biến thiên của hàm số . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

**C.**Hàm số đồng biến trên , nghịch biến trên .

**D.**Hàm số nghịch biến trên.

1. Cho hàm số . Khi đó:

**A.** tăng trên khoảng  và giảm trên khoảng .

**B.** tăng trên hai khoảng  và .

**C.** giảm trên khoảng  và giảm trên khoảng .

**D.** giảm trên hai khoảng  và .

1. Xét sự biến thiên của hàm số . Chọn khẳng định đúng.

**A.** Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định của nó.

**B.**Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định của nó.

**C.** Hàm số đồng biến trên , nghịch biến trên .

**D.**Hàm số đồng biến trên .

1. Cho hàm số . Kết quả nào sau đây đúng?

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

**C.**;  không xác định. **D.**.

1. Cho hàm số:. Giá trị  là

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

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

1. Cho hàm số: . Tập nào sau đây là tập xác định của hàm số?

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**\3.

1. Hàm số  có tập xác định là

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

1. Hàm số  có tập xác định là:

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

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số:. Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng?

**A.**là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ.

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Cho hai hàm số: và. Khi đó

**A.**và  đều là hàm số lẻ. **B.**và  đều là hàm số chẵn.

**C.**lẻ, chẵn. **D.**chẵn,  lẻ.

**ĐẠI CƯƠNG VỀ HÀM SỐ**

## **Đáp án trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 1A | 2B | 3B | 4B | 5A | 6C | 7A | 8D | 9C | 10A |
| 11A | 12C | 13A | 14B | 15C | 16A | 17A | 18B | 19B | 20B |
| 21C | 22D | 23B | 24B | 25B | 26D | 27C | 28A | 29C | 30D |
| 31B | 32A | 33B | 34A | 35D | 36D | 37C | 38B | 39A | 40C |
| 41A | 42C | 43A | 44A | 45B | 46C | 47C | 48A | 49C | 50D |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |