|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN**  **Diendangiaovientoan.vn** | **ĐỀ TEST: HÀM SỐ LIÊN TỤC (T1)**  **MÔN THI: TOÁN LỚP 11**  **BÀI: ……………………**  *Thời gian làm bài: 20 phút (10 câu trắc nghiệm)* |

**Câu 1.** Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau

**A.** Hàm số  liên tục tại . **B.** Hàm số  liên tục tại .

**C.** Hàm số  liên tục tại . **D.** Hàm số  liên tục tại .

**Câu 2.** Cho hàm số . Tìm giá trị của  để hàm số  liên tục tại .

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

**Câu 3.** Cho hàm số . Chọn câu **đúng** trong các câu sau:

(I) liên tục tại .

(II) gián đoạn tại .

(III) liên tục trên đoạn .

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

**Câu 4.** Tìm  để các hàm số  liên tục tại 

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

**Câu 5.** Cho hàm số . Khi đó hàm số liên tục trên khoảng nào sau đây?   

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

**Câu 6.** Hàm số nào sau đây không liên tuc tại 

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

**Câu 7.** Tìm  để hàm số  liên tục tại .

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** 1.

**Câu 8.** Tìm giá trị thực của tham số  để hàm số  liên tục tại .

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

**Câu 9.** Tìm tham số  để hàm số  liên tục tại 

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

**Câu 10.** Chohàm số  . Khi hàm số liên tục tại điểm thì giá trị của  bằng

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

**Câu 11.** Tìm  để hàm số  liên tục tại điểm .

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

**Câu 12.** Cho hàm số  . Để hàm số liên tục tại  thì  nhận giá trị là

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

**Câu 13.** Cho hàm số . Tìm giá trị của  để hàm số liên tục tại ?

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

**Câu 14.** Cho hàm số  . Tìm  để hàm số  liên tục tại .

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

**Câu 15.** Cho hàm số  ( là tham số). Giá trị của  để hàm số liên tục trên  là:

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

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **A** | **C** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |  |  |  |  |  |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** |  |  |  |  |  |

**II.Giải chi tiết:**

1. Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau

**A.** Hàm số  liên tục tại . **B.** Hàm số  liên tục tại .

**C.** Hàm số  liên tục tại . **D.** Hàm số  liên tục tại .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  thuộc vào tập xác định của hàm phân thức  nên hàm số  liên tục tại .

1. Cho hàm số . Tìm giá trị của  để hàm số  liên tục tại .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có  và .

Hàm số liên tục tại .

1. Cho hàm số . Chọn câu **đúng** trong các câu sau:

(I) liên tục tại .

(II) gián đoạn tại .

(III) liên tục trên đoạn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

.  không tồn tại nên không tồn tại 

nên hàm số  gián đoạn tại .

1. Tìm  để các hàm số  liên tục tại 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có : .

. Và .

Hàm số liên tục tại .

1. Cho hàm số . Khi đó hàm số liên tục trên khoảng nào sau đây?   

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Nhận xét:  có TXĐ  nên  liên tục trên .

  liên tục trên .

1. Hàm số nào sau đây không liên tuc tại 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Điều kiện .

Mà , .  
 Hàm số không liên tuc tại .

1. Tìm  để các hàm số  liên tục tại .

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** 1.

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có : 

 và .

Hàm số liên tục tại .

1. Tìm giá trị thực của tham số  để hàm số  liên tục tại .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

.

Hàm số liên tục tại  khi và chỉ khi .

1. Tìm tham số  để hàm số  liên tục tại 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Hàm số xác định trên .

;

;

.

Vậy để hàm số liên tục tại thì .

1. Chohàm số  . Khi hàm số liên tục tại điểm thì giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

.

.

Vì hàm số liên tục tại  nên .

1. Tìm  để hàm số  liên tục tại điểm .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

TXĐ: .

Ta có : .

.

Hàm số  liên tục tại điểm  khi và chỉ khi .

1. Cho hàm số  . Để hàm số liên tục tại  thì  nhận giá trị là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Tập xác định của hàm số  là .

Ta có 





Hàm số đã cho liên tục tại 

 .

1. Cho hàm số . Tìm giá trị của  để hàm số liên tục tại ?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Tập xác định của hàm số là  .

Ta có: .

.

Hàm số liên tục tại  khi 

1. Cho hàm số  . Tìm  để hàm số  liên tục tại .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Tập xác định: 

Ta có .

Có .

Hàm số liên tục tại  khi .

1. Cho hàm số  ( là tham số). Giá trị của  để hàm số liên tục trên  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Tập xác định: 

Hàm số liên tục trên  và 







Hàm số liên tục trên  khi và chỉ khi hàm số liên tục tại điểm 

.

Vậy, chọn đáp án B.