|  |  |
| --- | --- |
| **Logo, company name  Description automatically generated**  **TỔ 13** | **CHƯƠNG VI**  **BÀI TEST NHANH 15 CÂU**  **§15. HÀM SỐ**  **(Sách kết nối tri thức)** |

1. **[Mức độ 1]** Cho hàm số . Giá trị  bằng

**A.** . **B.** . **C.** không xác định. **D.** .

1. **[Mức độ 1]** Tập xác định của hàm số  là

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

1. **[Mức độ 3]** Cho hàm số  xác định và nhận giá trị trên tập số nguyên; đồng thời thỏa mãn  và  với mọi số nguyên . Xác định .

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

1. **[Mức độ 2]** Tập xác định của hàm số  là

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

1. **[ Mức độ 1]** Tập xác định của hàm số  là

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

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

1. Có bao nhiêu số nguyên để hàm số  xác định trên khoảng  ?

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

1. Tậphợp ****là tập hợp chứa cácsố nguyên dương  để hàm số  có tập xác định là một đoạn có độ dài không nhỏ hơn . Tính tổng bình phương các phần tử của  ?

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên .

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

1. Tập xác đinh của hàm số  là

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

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

1. **[ Mức độ 1]** Cho hàm số  xác định trên  Xét các mệnh đề sau:

I. Hàm số  đồng biến trên 

II. Hàm số  nghịch biến trên 

III. Hàm số  đồng biến trên 

Tìm tất cả các mệnh đề **sai** trong ba mệnh đề trên.

**A.** I và II. **B.** I và III. **C.** II và III. **D.** I, II và III.

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tất cả các giá trị của tham số để hàm số  đồng biến trên tập xác định của nó.

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

1. **[ Mức độ 2]** Nhiệt độ mặt đất đo được khoảng . Biết rằng cứ lên cao thì nhiệt độ giảm đi . Hãy viết hàm số  theo độ cao  và nhiệt độ tính bằng .

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

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

1. **[Mức độ 1]** Cho hàm số . Giá trị  bằng

**A.** . **B.** . **C.** không xác định. **D.** .

**Lời giải**

***FB Tác giả: Lê Đình Năng***

Với .

1. **[Mức độ 1]** Tập xác định của hàm số  là

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

**Lời giải**

***FB Tác giả: Lê Đình Năng***

Điều kiện xác định của hàm số đã cho là

.

Vậy tập xác định của hàm số đã cho là .

1. **[Mức độ 3]** Cho hàm số  xác định và nhận giá trị trên tập số nguyên; đồng thời thỏa mãn  và  với mọi số nguyên . Xác định .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Huu Truong***

Với 

Với 

Với .

Với  và .

1. **[Mức độ 2]** Tập xác định của hàm số  là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Cao Huu Truong***

Biểu thức  có nghĩa khi .

Vậy tập xác định của hàm số đã cho là .

1. **[ Mức độ 1]** Tập xác định của hàm số  là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Vũ Văn Tuấn***

Điều kiện : .

Vậy tập xác định 

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Vũ Văn Tuấn***

Hàm số xác định khi 

Vậy tập xác định của hàm số là .

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Mai Hương Nguyễn***

Điều kiện xác định của hàm số: 

Suy ra tập xác định của hàm số là 

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả:Mai Hương Nguyễn***

Điều kiện xác định của hàm số: 

Suy ra tập xác định của hàm số là 

1. Có bao nhiêu số nguyên để hàm số  xác định trên khoảng  ?

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

**Lời giải**

***Tác giả: FB: Nguyễn Nga Nvc***

Hàm số xác định khi và chỉ khi .

TXĐ của hàm số là .

Hàm số xác định trên khoảng  khi .

Với , , suy ra . Vậy có  số thỏa mãn.

1. Tậphợp ****là tập hợp chứa cácsố nguyên dương  để hàm số  có tập xác định là một đoạn có độ dài không nhỏ hơn . Tính tổng bình phương các phần tử của  ?

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

**Lời giải**

***Tác giả: FB: Nguyễn Nga Nvc***

Hàm số xác định khi và chỉ khi .

TXĐ của hàm số là một đoạn có độ dài không nhỏ hơn  khi và chỉ khi 

Với , suy ra . Vậy có .

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Bình***

Hàm số  xác định trên  khi 

khi đó vô nghiệm hay 

1. Tập xác đinh của hàm số  là

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Lê Bình***

Hàm số ****

xác định khi ****hay ****

1. **[ Mức độ 1]** Cho hàm số  xác định trên  Xét các mệnh đề sau:

I. Hàm số  đồng biến trên 

II. Hàm số  nghịch biến trên 

III. Hàm số  đồng biến trên 

Tìm tất cả các mệnh đề **sai** trong ba mệnh đề trên.

**A.** I và II. **B.** I và III. **C.** II và III. **D.** I, II và III.

**Lời giải**

***FB tác giả: Trịnh Ngọc Bảo***

Hàm số  nghịch biến trên 

Hàm số  đồng biến trên 

1. **[ Mức độ 2]** Tìm tất cả các giá trị của tham số để hàm số  đồng biến trên tập xác định của nó.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Trịnh Ngọc Bảo***

Tập xác định: .

Hàm số đã cho đồng biến trên  

1. **[ Mức độ 2]** Nhiệt độ mặt đất đo được khoảng . Biết rằng cứ lên cao thì nhiệt độ giảm đi . Hãy viết hàm số  theo độ cao  và nhiệt độ tính bằng .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Trịnh Ngọc Bảo***

Hàm số  theo độ cao  là 