**Câu 36: [1D4-2.3-3] (CHUYÊN KHTN LẦN 2 NĂM 2018-2019)** Cho hàm số xác định trên  thỏa mãn . Tính giới hạn .

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

**Lời giải**

Theo giả thiết có .

Ta có: 

 

**Cách khác (Cách làm trắc nghiệm):**

Ta chọn hàm f(x)=12(x-2)+16 thỏa mãn giả thiết của bài toán. Khi đó

.

Sử dụng máy tính: nhập biểu thức dưới lim và gán cho x=1,9999999 ta được kết quả giới hạn cần tìm

**Câu 43: [1D4-2.3-3]** Cho biết , với . Tập nghiệm của phương trình  trên  có số phần tử là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Đặt 

Ta có  mà  với .

 

 

 



Phương trình  trở thành 

# Câu 10: [1D4-3.5-3] (CHUYÊN QUỐC HỌC HUẾ NĂM 2018-2019 LẦN 1) Cho hàm số . Tìm giá trị thực của tham số để hàm số liên tục tại .

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

**Lời giải**

Tập xác định: .



.

.

Hàm số  liên tục tại .

Vậy .

**Câu 63. [1D4-1.3-3] (THPT CHUYÊN VĨNH PHÚC NĂM 2018-2019 LẦN 3)** Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc khoảng  để ?

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

**Lời giải**

**ChọnD**

Ta có: 

Suy ra 

Kết hợp điều kiện của bài toán ta được  và  nên có 2012 giá trị của 

**Câu 24. [1D4-2.3-3] (THPT NĂM 2018-2019 LẦN 04)** Giới hạn  bằng  . Giá trị thực của  là

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

**Lời giải**

Ta có  =   = 

Do đó  nên .

**Bài toán tương tự**