**Câu 1: [1D4-3-4]** Cho hàm số . Hàm số  liên tục trên các khoảng nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

TXĐ: .

Với  ta có .

 hay .

Vậy hàm số gián đoạn tại .

**Câu 2: [1D4-3-4]** Cho hàm số . Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.**  liên tục trên . **B.**  liên tục trên .

**C.**  liên tục trên . **D.**  liên tục trên .

**Lời giải**

**Chọn A**

TXĐ: .

Với  ta có hàm số  liên tục trên khoảng .

Với  ta có hàm số  liên tục trên khoảng . 

Với  ta có  liên tục trên khoảng . 

Với  ta có ; ; 

Suy ra .

Vậy hàm số liên tục tại .

Với  ta có ; ;  suy ra .

Vậy hàm số liên tục tại . 

Từ , ,  và  suy ra hàm số liên tục trên .

CHƯƠNG V: ĐẠO HÀM.

BÀI 1: ĐỊNH NGHĨA VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐẠO HÀM.

**Câu 3: [1D4-3-4]** Cho hàm số . Hàm số  liên tục trên các khoảng nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

TXĐ: .

Với  ta có .

 hay .

Vậy hàm số gián đoạn tại .

**Câu 4: [1D4-3-4]** Cho hàm số . Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.**  liên tục trên . **B.**  liên tục trên .

**C.**  liên tục trên . **D.**  liên tục trên .

**Lời giải**

**Chọn A**

TXĐ: .

Với  ta có hàm số  liên tục trên khoảng .

Với  ta có hàm số  liên tục trên khoảng . 

Với  ta có  liên tục trên khoảng . 

Với  ta có ; ; 

Suy ra .

Vậy hàm số liên tục tại .

Với  ta có ; ;  suy ra .

Vậy hàm số liên tục tại . 

Từ , ,  và  suy ra hàm số liên tục trên .