**CHỦ ĐỀ CÂU 3: TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ**

**ĐỀ GỐC**

**Câu 3.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào, trong các khoảng dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta thấy trên khoảng  thì hàm số đồng biến.

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**PT 3.1.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau



Hàm số đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Từ bảng biến thiên ta có hàm số đồng biến trên khoảng . Do đó chọn phương án A.

**PT 3.2.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau



Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Từ bảng biến thiên ta có hàm số nghịch biến trên khoảng . Do đó chọn phương án C.

**PT 3.3.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau



Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Từ bảng biến thiên ta có hàm số nghịch biến trên khoảng . Do đó chọn phương án C

**PT 3.4.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau



Hàm số đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Từ bảng biến thiên ta có hàm số đồng biến trên khoảng . Do đó chọn phương án A.

**PT 3.5.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau



Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Từ bảng biến thiên ta có hàm số nghịch biến trên khoảng . Do đó chọn phương án C.

**PT 3.6.** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng . **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng.

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng. **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng.

**Lời giải**

**Chọn A**

Trên khoảng  đồ thị là đường đi xuống.

**PT 3.7.** Cho hàm số  có bảng biến thiên



Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng. **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng.

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng. **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng.

**Lời giải**

**Chọn D**

Dựa vào bảng biến thiên ta có hàm số nghịch biến trên khoảng.

**PT 3.8.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ sau



Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng. **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng.

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng. **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng.

**Lời giải**

**Chọn D**

Dựa vào bảng biến thiên ta có hàm số nghịch biến trên khoảng và .

Mà nên hàm số nghịch biến trên khoảng.

**PT 3.9.** Cho hàm số  liên tục trên $R$ và có bảng biến thiên như hình vẽ bên dưới



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Dựa vào bảng biến thiên hàm số  đồng biến  và ****.

**PT 3.10.** Cho hàm số  xác định, liên tục trên $R$ và có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Mệnh đề nào sau đây đúng?



**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng. **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng$.$

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng. **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng.

**Lời giải**

**Chọn B**

Nhìn vào đồ thị ta thấy hàm số đồng biến trên các khoảng  và . Nghịch biến trên khoảng.