**CHỦ ĐỀ CÂU 10: HÀM SỐ MŨ - LOGARIT**

**ĐỀ GỐC**

1. Đạo hàm của hàm số là

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

**Lời giải**

**Chọn A**



**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**PT 1.1.** hàm số  có đạo hàm là

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**PT 1.2.** Đạo hàm của hàm số là

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

**Lời giải**

**Chọn B**



**PT 1.3.** Đạo hàm của hàm số là

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

**Lời giải**

**Chọn B**



**PT 1.4.** Cho hàm số . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**PT 1.5.** Cho hàm số . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**PT 1.6.** Cho hàm số . Chọn khẳng định đúng.

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

TXĐ: .

.

Vậy hàm số đồng biến trên .

**PT 1.7.** Tìm tập xác định của hàm số .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Điều kiện để hàm số xác định là: .

Vậy tập xác định là .

**PT 1.8.** Cho . Giá trị của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**



**PT 1.9.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  có tập xác định là .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Hàm số có tập xác định là . (1)

Vế trái (1) có hệ số bậc hai dương nên để thỏa mãn yêu cầu bài toán thì

.

Vậy .

**PT 1.10.** Cho hàm số  trên đoạn . Tích của giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Xét hàm số  liên tục trên 

, 

Do đó  và 

Vậy 