**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

**DỰA THEO CẤU TRÚC ĐỀ THAM KHẢO NĂM HỌC 2021 – 2022**

**DẠNG TOÁN 18: ĐẠO HÀM CỦA HÀM SỐ MŨ – LOGARIT**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

**1. Đạo hàm hàm số mũ:**

**1.1** .

**1.2 Đặc biệt:**  với 

**2. Đạo hàm hàm số logarit**

**2.1** .

**2.2 Đặc biệt:** .

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 22\_ĐTK2022** Trên khoảng , đạo hàm của hàm số là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

1. Tìm đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Áp dụng công thức , ta được .

1. Tìm đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Áp dụng công thức , ta được .

1. Tìm đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Áp dụng công thức , ta được .

1. Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

1. **(Mã** **110** **2017)** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có .

1. Đạo hàm của hàm số là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**



1. Cho hàm số , tính 

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

**Lời** **giải**

TXĐ: .

.

1. Tìm đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

Ta có: .

1. Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

Ta có .

1. **(ĐTK2021)** Đạo hàm của hàm số  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có:.

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có:.

1. Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**



1. **(Mã** **103** **-** **2019)** Hàm số  có đạo hàm là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có .

1. **(Mã** **104** **-** **2019)** Hàm số  có đạo hàm là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có:  nên .

1. **(Mã** **102** **-** **2019)** Hàm số  có đạo hàm là

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

