**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

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

**DẠNG TOÁN 9: TẬP XÁC ĐỊNH CỦA HÀM SỐ LŨY THỪA - LOGARIT**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

**I.** Hàm số lũy thừa là hàm số có dạng , trong đó  là một hằng số tùy ý.

Từ các định nghĩa về lũy thừa ta thấy:

+) Hàm số , với  nguyên dương, xác định .

+) Hàm số , với  nguyên âm hoặc , xác định .

+) Hàm số , với  không nguyên, xác định .

Tìm tập xác định của hàm hợp của hàm số lũy thừa

1) Hàm số , với  nguyên dương, xác định  xác định.

2) Hàm số , với  nguyên âm hoặc , xác định .

3) Hàm số , với  không nguyên, xác định .

**II.** Tìm tập xác định của hàm số logarit

Hàm số  xác định 

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 9\_ĐTK2022** Tập xác định của hàm số  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Do  nên điều kiện xác định của hàm số là .

**Câu 1:** Trong các hàm số sau, hàm số nào có cùng tập xác định với hàm số 

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

**Câu 2:** Hàm số  có tập xác định là.

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

**Câu 3:** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Câu 4:** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Câu 5:** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 6:** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 7:** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 8:** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 9:** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

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

**Câu 10:** Hàm số  có tập xác định là

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

**Câu 11:** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 12:** Tìm tập xác định của hàm số .

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

**Câu 13:** Tìm tập xác định của hàm số .

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

**Câu 14:** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

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

**Câu 15:** Tìm tập xác định của hàm số .

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

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

**Câu 16:** Tập xác định của hàm số  là

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

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

**Câu 17:** Tập xác định của hàm số  là:

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

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

**Câu 18:** Tìm giá trị thực của tham số  để hàm số  có tập xác định là .

**A.** mọi giá trị . **B.** . **C. **. **D. **.

**Câu 19:** Tìm tập xác định của hàm số .

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

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

**Câu 20:** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

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

**Câu 21:** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

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

**Câu 22:** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 23: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 24: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 25: (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 26: (Mã 103 - 2020 Lần 1)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 27: (Mã 104 - 2020 Lần 1)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 28: (Mã 102 - 2020 Lần 2)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 29: (Mã 103 - 2020 Lần 2)** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 30: (Mã** **123** **2017)** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 31: (Đề** **Minh** **Họa** **2017)** Tìm tập xác định *D* của hàm số 

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

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

**Câu 32: (Mã** **104** **2017)** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

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