**CHỦ ĐỀ CÂU 11: LŨY THỪA – MŨ – LOGARIT**

**ĐỀ GỐC**

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có , với mọi ,  và .

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

### **PT 1.1.** Cho  là số thực dương tùy ý. Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có **.**

**PT 1.2.** Giả sử  là số thực dương. Biểu thức  được viết dưới dạng . Khi đó

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

**Lời giải**

**Chọn C**

**PT 1.3.** Cho ,  và , biểu thức nào sau đây đúng ?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có , với mọi ,  và .

**PT 1.4.** Giả sử  là số thực dương. Biểu thức  được viết dưới dạng . Khi đó

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có 

**PT 1.5.** Biểu thức  viết dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có 

**PT 1.6.** Cho  là số thực dương. Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Với , ta có .

**PT 1.7.** Với  là số thực dương tùy ý, bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Với  là số thực dương tùy ý, .

**PT 1.8.** Với  là các số thực dương. Rút gọn của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

 Ta có:

.

**PT 1.9.** Cho số thực ,  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có 

**PT 1.10.** Cho số thực ,  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .