**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, khác . 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 .