**LÔGARIT**

1. Với các số thực dương  bất kì. Mệnh đề nào dưới đây đúng.

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

**Lời giải**

Theo tính chất của lôgarit: 

1. Cho  là số thực dương khác . Mệnh đề nào dưới đây đúng với mọi số dương ?

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

**C.  D. **

**Lời giải**

Theo tính chất của logarit ta có: ****

1. Cho  và . Tính .

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Với là hai số thực dương tùy ý và , bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Cho  là các số thực dương. Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

**Lời giải**

Ta có   phương án **B** sai, phương án **C** đúng.

Ta có   phương án **A** sai, phương án **D** sai.

Vậy chọn phương án **C.**

1. Với  là các số dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

1. Cho  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có

.

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có 

1. Cho  là số thực dương khác . Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

Ta có 

1. Với  là số thực dương khác ,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Với  là số thực dương tùy ý  bằng

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

**Lời giải**

1. Cho số thực  với. Rút gọn biểu thức .

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

**Lời giải**

Ta có : .

1. Cho  là các số thực dương tùy ý khác 1. Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau

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

**Lời giải**

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Với  là số thực dương bất kỳ, mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

Theo tính chất của logarit một tích, ta có .

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Cho  là số thực dương mất kỳ. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Lời giải**

Ta có 

1. Với là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Cho  là hai số thực dương,  khác 1 và  thì 

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

**Lời giải**

.

1. Cho  là số thực dương, , khi đó  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Với  là số thực dương tùy ý khác 1,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: 

1. Nếu   thì giá trị  bằng

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

**Lời giải**

.

1. Cho hai số rthực dương  thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Với  là một số thực âm tùy ý, khi đó  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Có  khi và chỉ khi

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Xét số thực  dương tuỳ ý, khi đó bằng

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

**Lời giải**

Điều kiện .

Ta có .

1. Cho , khi đó bằng

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

**Lời** **giải**

Ta có: 

1. Xét tất cả các số thực dương tùy ý  và  khi đó  bằng

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

**Lời giải**

Áp dụng công thức .

1. Đặt  Hãy biểu diễn  theo  và .

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

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

**Lời giải**

****

1. Cho  là các số thực dương thỏa mãn ,  và . Tính .

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

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

**Lời** **giải**

.

1. Cho  và . Tính .

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

**Lời giải**

Ta có  và .

.

1. Với mọi số thực dương  và  thỏa mãn , mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Lời giải**

Ta có 



1. Xét các số thực  thỏa mãn . Mệnh đề nào là đúng?

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

**Lời giải**

.

1. Biết , với là các số thực dương bất kì. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có



. Suy ra .

1. Cho  và  là hai số thực dương thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Cho là các số thực dương thỏa mãn . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: 

.

1. Cho biết  thoả mãn . Tìm mệnh đề đúng.

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

**Lời giải**

Ta có: 



1. Với hai số thực  bất kỳ thỏa mãn  và , khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có 

