**LŨY THỪA**

1. Với số thực dương  tùy ý, biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Với số thực dương  tùy ý, biểu thức rút gọn của 

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

**Lời giải**

Ta có 

1. Cho  là một số dương bất kỳ, biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỷ là

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ là

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Cho số thực dương. Với mọi số thực , bất kỳ, khẳng định nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Theo tính chất của hàm lũy thừa ta có  với mọi , ,  dương.

1. Cho  với là một số thực dương. Đặt . Hãy biễu diễn  theo .

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

**Lời giải**

Ta có:    .

1. Với các số thực ,  bất kỳ, mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có ****.

1. Biểu thức ,  được viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ của cơ số  là

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

**Lời giải**

.

1. Rút gọn biểu thức  với .

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

**Lời giải**

.

1. Cho  là một số thực dương khác 1. Với mọi số nguyên thỏa mãn , mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

1. Cho  là hai số thực dương khác 1 và  là hai số thực tuỳ ý. Mệnh đề nào sau đây là **sai?**

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

**Lời giải**

Mệnh đề là mệnh đề sai.

1. Cho biểu thức:  với . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Cho biểu thức:  với . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Cho biểu thức  với . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

.

1. Rút gọn biểu thức  với .

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

**Lời giải**

Với .

1. Cho biểu thức  với . Khi đó

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Rút gọn biểu thức  với 

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Cho  là số thực dương khác 1. Viết biểu thức  dưới dạng lũy thừa của cơ số  là

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Cho biểu thức với  và khác 1. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Vì  nên 

1. Biến đổi biểu thức với  về dạng lũy thừa với số mũ hữu tỷ của cơ số  ta được

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

**Lời giải**

Với  là số thực dương khác  ta có: .

1. Cho  là số thực tùy ý, khi đó  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

1. Cho  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Rút gọn biểu thức ta được kết quả là

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

**Lời giải**

Với ta có

1. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

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

**Lời giải**

Vì cơ số nên.

1. Rút gọn biểu thức  với  được kết quả là

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

**Lời giải**

Ta có: .

1. Rút gọn biểu thức .

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

**Lời giải**



1. Cho biểu thức , với . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có, với  .

1. Rút gọn biểu thức .

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

**Lời giải**

Ta có 

. Vậy .

1. Rút gọn biểu thức  ta được  với và  là phân số tối giản. Khi đó tổng  bằng.

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

**Lời giải**

Ta có . Vậy .

1. Cho các số thực  và  thỏa mãn , . Khi đó  bằng

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

**Lời giải**

Ta có: .