**PHÁT TRIỂN ĐỀ MINH HỌA 2020-2021-CÂU 9**

**Câu 9.** Với là số thực dương tùy ý, bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

**Câu 9.1.** Với là số thực dương tùy ý, bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Áp dụng công thức: .

.

Ta có: Với là số thực dương tùy ý thì .

**Câu 9.2.** Với là số thực dương tùy ý, bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng công thức: .

.

Ta có: Với là số thực dương tùy ý thì .

**Câu 9.3.** Với là số thực dương tùy ý khác , bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Áp dụng công thức: .

Ta có: Với là số thực dương tùy ý khác thì .

**Câu 9.4.** Với tùy ý, mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

**Với ta có: .**

**.**

.

**Câu 9.5.** Cho và . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 9.6.** Với tùy ý thì có giá trị bằng biểu thức nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì là hai số dương nên:

.

**Câu 9.7.** Với và là hai số thực dương và thì bằng

**A.** . **B.** 1. **C.** 0. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có

**Câu 9.8.** Cho . Giá trị biểu thức bằng

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.** 2.

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 9.9. [2D2-3.1-1]** Cho là các số thực dương thỏa mãn . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Nhớ công thức

Khi đó

Mà nên .

**Câu 9.10.** Cho ; ; . Biểu thức có giá trị bằng:

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 4.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có =

.