**ĐỀ 01**

1. **[MĐ1]** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn C**

Ta có: .

1. **[MĐ1]** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn C**

Ta có: .

1. **[MĐ1]** Cho các số thực dương  khác . Khẳng định nào sau đây sai?

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn B**

Ta có  nên  sai.

1. **[MĐ1]** Cho  và  là các số thực với . Khi đó kết luận nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn A**

Vì  và hàm số xác định khi 

Khi đó 

Với  thì .

1. **[MĐ2]** Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn C**

Ta có : .

Từ đó .

1. **[MĐ2]** Cho các số thực . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

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

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn A**



Vậy A là đáp án sai

1. **[MĐ2]** Cho , . Khi đó giá trị của  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn A**

Ta có: 

.

1. **[MĐ2]** Cho  là các số thực dương,  thỏa mãn . Tính ?

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn C**

Ta có:.

1. **[MĐ3]** Biết ; . Giá trị của  được tính theo  và  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn A**

Do ; 

  

  

Từ  và  ta có hệ phương trình: 

Mặt khác: 



Vậy .

1. **[MĐ3]** Xét  là hai số thực dương tuỳ ý. Đặt , . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Hoàng Kiệt; GVPB: Trịnh Văn Điệp***

**Chọn A**

Ta có :  thì , ,.

.

Ta lại có :  .

 hay .