**CHỦ ĐỀ 6**

**TÌM GTLN VÀ GTNN CỦA BIỂU THỨC**

1. Cho hai số thực *x*, *y* thỏa mãn . Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức  lần lượt bằng:

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

1. Cho các số thực ,  thõa mãn  và .Giá trị lớn nhất , giá trị nhỏ nhất  của biểu thức  là:

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

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

1. Cho các số thực ,  thoả mãn  .Giá trị nhỏ nhất  của biểu thức **** là :

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

1. Cho hai số thực  thay đổi và thỏa mãn điều kiện . Giá trị lớn nhất  của biểu thứclà:

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

1. Cho ,  là các số thực dương thỏa mãn . Giá trị nhỏ nhất  của biểu thức **** là:

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

1. Cho hai số thực dương thỏa mãn .

Giá trị nhỏ nhất  của biểu thức: ****

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

1. Cho ,  là các số thực thỏa mãn . Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của . Tính giá trị 

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

1. Cho ,  thỏa mãn  và biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất. Tính .

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

1. Cho ba số thực  thỏa mãn , .Biết giá trị lớn nhất của biểu thức bằng  với và  là phân số tối giản. Giá trị của  bằng

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

1. Cho hàm số . Biết rằng đồ thị hàm số  có ít nhất một giao điểm với trục hoành. Bất đẳng thức nào sau đây là đúng?

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

1. Cho . Giá trị nhỏ nhất của  bằng:

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

1. Cho các số thực ,  thay đổi thỏa mãn  và hàm số . Gọi , tương ứng là GTLN và GTNN của . Tổng  bằng:

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

1. Cho các số thực ,  thỏa mãn . Giá trị lớn nhất của biểu thức  bằng

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

1. Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số 

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

1. Cho hai số thực  thỏa mãn:

Tìm giá trị nhỏ nhất của 

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

1. Cho  và  sao cho biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất. Khi đó

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

1. Cho  là hai số thực dương thay đổi thỏa mãn điều kiện . Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức ?

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

1. Xét các số thực dương  thỏa mãn  và . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  bằng:

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

1. Gọi ,  lần lượt là giá lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên . Khi đó:

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

1. Cho các số thực ,  thỏa mãn . Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức .

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

1. Biết rằng bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi  với . Tính giá trị của .

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

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

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

1. Cho các số thực dương ****, **** thỏa mãn ****. Tìm giá trị nhỏ nhất **** của biểu thức ****.

 **A.** . **B.** . **C.**  không tồn tại. **D.** .

1. Cho hai số thực ,  thỏa mãn: . Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức .

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

1. Cho ,  là các số thực dương thỏa mãn điều kiện: . Tính tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

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