**BÀI TẬP LƯỢNG GIÁC NÂNG CAO**

1. Giải phương trình sau: 

**Hướng dẫn giải**

Điều kiện:  (\*).

Với điều kiện trên phương trình đã cho tương đương với:



Kết hợp với điều kiện (\*) ta được nghiệm của phương trình đã cho là:  và  .

1. Giải phương trình: .

**Hướng dẫn giải**

Điều kiện:  (\*).

Với điều kiện trên phương trình đã cho tương đương với:



Kết hợp với điều kiện (\*) ta được nghiệm của phương trình đã cho là: 

1. Giải phương trình:
2. Giải phương trình: 
3. Giải phương trình: 
4. Giải phương trình: 
5. Giải phương trình:
6. Giải phương trình: 
7. Giải phương trình: 
8. Giải phương trình: 
9. Giải phương trình: 
10. Cho hàm số: 

Giải phương trình:

a) 

b) 

1. Chứng minh với mọi giá trị của ta có: 
2. Giải phương trình: 
3. Cho phương trình sau:



a) Giải phương trình khi  

b) Xác định tham số  để phương trình có đúng 1 nghiệm .

1. Cho phương trình sau:

 (với là tham số).

a) Khi , hãy tìm tất cả các nghiệm  của phương trình.

b) Xác định  để phương trình có nghiệm .

1. Tìm  thuộc khoảng  nghiệm đúng phương trình:

 .

1. Giải phương trình: .
2. Giải phương trình: .
3. Cho phương trình:



Tìm  để phương trình có đúng 4 nghiệm thuộc  .

1. Cho 

Chứng minh rằng: .

1. Chứng minh rằng: .
2. Giải phương trình: 
3. Giải phương trình: 
4. Giải phương trình: .
5. Giải phương trình: .
6. Tìm  để phương trình:  có nghiệm  và chỉ có nghiệm ấy.
7. Giải phương trình: .
8. Giải phương trình: .
9. Giải phương trình: .
10. Cho phương trình: 

Tìm  để phương trình có nghiệm.

1. Tính tổng các nghiệm của phương trình:



1. Giải phương trình:



1. Giải phương trình sau: 
2. Giải phương trình sau: .