**BÀI TẬP HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC**

**I. Nội dung**

- Nắm lại các kiến thức về định nghĩa, tính tuần hoàn, chu kì, khoảng đồng biến, nghịch biến của các hàm số y = sin; y = cos; y = tan; y = cot.

- Tìm tập xác định của hàm số lượng giác

**II. Bài tập**

**Bài 1: Điền vào chỗ chấm trong các câu sau**

1. Tập xác định của hàm số y= sin là….

Tập giá trị của hàm số sin là …., có nghĩa -1  sin   1

Hàm số y = sin tuần hoàn với chu kỳ…, có nghĩa sin ( + k2) = sin x với ;

Hàm số y = sin đồng biến trên mỗi khoảng ………….. và nghịch biến trên mỗi khoảng……........

1. Tập xác định của hàm số y= cos là….

Tập giá trị của hàm số cosin là …., có nghĩa -1  cos  1

Hàm số y=cos tuần hoàn với chu kỳ……, có nghĩa  với ;

Hàm số y=cos đồng biến trên mỗi khoảng …………. và nghịch biến trên mỗi khoảng …………….

1. Tập xác định của hàm số y= tan là .....

Tập giá trị của hàm số y= tan là .....

Hàm số y= tan tuần hoàn với chu kỳ……., có nghĩa tan  với ;

Hàm số đồng biến trên mỗi khoảng………………;

1. Tập xác định của hàm số y = cot là…..

Tập giá trị của hàm số y = cot là…..

Hàm số y=cot tuần hoàn với chu kỳ…., có nghĩa tan  với ;

Hàm số y=cot đồng biến trên mỗi khoảng…………

**Bài 2: Tìm tập xác định của hàm số**

Phương pháp để tìm tập xác định của hàm số

*  xác định  ;  xác định 
*  xác định  xác định
*  xác định xác định
*  xác định
*  xác định  xác định

Tìm tập xác định của hàm số sau

1.  b)  c) 
2.  e)

Hướng dẫn

1. Tập xác định 
2. Hàm số xác định khi 

Tập xác định 

1. 
2. Hàm số xác định khi 

Do đó tập xác định 

1. 