I.Kiểm tra bài cũ

Viết các công thức nghiệm của phương trình: ; ; ; .

Trả lời:

II.Bài tập

Dạng 1. Tìm tập xác định của hàm số

Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a. b. c.

d. e. f.

Lời giải.

a.

Điều kiện: .

b.

Điều kiện: .

c.

Điều kiện: .

d.

Điều kiện: .

e.

Điều kiện: .

f.

Điều kiện: .

Dạng 2. Giải phương trình lượng giác cơ bản

Bài 1. Giải các phương trình sau:

a. b.

c. d.

Lời giải

a. .

b. .

c. . Điều kiện .

.

Đối chiếu điều kiện ta có nghiệm .

d. .

Điều kiện: .

.

Đối chiếu điều kiện ta có họ nghiệm .

Bài 2. Giải các phương trình sau:

a. với b. với

c. với .

Lời giải.

a. .

Với thay vào điều kiện ta có:

. Mà nên ta có .

Với thay vào điều kiện ta có:

. Mà nên ta có .

b. .

Thay vào điều kiện ta có: .

Mà nên ta có : ; ; .

c.

Với thay vào điều kiện ta có:

. Mà nên ta có : .

Với thay vào điều kiện ta có:

. Mà nên ta có : .

Bài tập trắc nghiệm

Câu 1. Phương trình có nghiệm là

A. B. C. D.

Câu 2. Tổng các nghiệm của phương trình trên khoảng là:

A. B. C. D.

Câu 3. Nghiệm âm lớn nhất, nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình theo thứ tự là:

A. B.

C. D.

Câu 4. Phương trình có nghiệm là:

A. B. C. D.

Câu 5. Phương trình có tập nghiệm là:

A. B.

C. D.