

NHỮNG VẤN ĐỀ CỤ THỂ

Chương I

HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC

A. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

Có thể nói chương I là phần tiếp theo của Lượng giác 10. Chương I sẽ cung cấp cho học sinh những kiến thức về các hàm số lượng giác và các phương pháp giải phương trình lượng giác. Mục tiêu của chương này là :

Về kiến thức

Giúp học sinh

- Hiểu khái niệm các hàm số lượng giác $y = \sin x$, $y = \cos x$, $y = \tan x$, $y = \cot x$ và tính chất tuần hoàn của chúng ;
- Nắm được sự biến thiên và hình dáng đồ thị của các hàm số lượng giác nêu trên ;
- Hiểu cách tìm nghiệm của các phương trình lượng giác cơ bản và phương pháp giải một số dạng phương trình lượng giác đơn giản.

Về kĩ năng

Giúp học sinh

- Biết xét sự biến thiên, vẽ đồ thị của các hàm số lượng giác $y = \sin x$, $y = \cos x$, $y = \tan x$, $y = \cot x$ và một số hàm số lượng giác đơn giản khác ;
- Giải thành thạo các phương trình lượng giác cơ bản ;
- Biết cách giải một số dạng phương trình lượng giác không quá phức tạp có thể quy được về phương trình bậc nhất và bậc hai đối với một hàm số lượng giác.