

Chương VI

GÓC LƯỢNG GIÁC VÀ CÔNG THỨC LƯỢNG GIÁC

A - MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

Chương này giúp học sinh :

Về kiến thức

- Hiểu rõ khái niệm số đo (bằng độ, radian) của góc và cung lượng giác.
- Hiểu rõ các giá trị lượng giác (côsin, sin, tang, côtang) của góc lượng giác và mối liên hệ của chúng với tỉ số lượng giác của góc hình học.
- Biết mối liên hệ giữa các giá trị lượng giác của các góc có liên quan đặc biệt.

Về kĩ năng

- Biết cách xác định điểm M trên đường tròn lượng giác biểu diễn số thực α , từ đó xác định $\sin\alpha$, $\cos\alpha$, $\tan\alpha$, $\cot\alpha$ (dấu, ý nghĩa hình học, giá trị bằng số) và mối liên quan giữa chúng.
- Sử dụng thành thạo các công thức lượng giác cơ bản ($\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$, $\cot\alpha = \frac{1}{\tan\alpha}$, $1 + \tan^2\alpha = \frac{1}{\cos^2\alpha}$, $1 + \cot^2\alpha = \frac{1}{\sin^2\alpha}$).
- Nhớ và sử dụng được công thức cộng, công thức nhân đôi, công thức hạ bậc, công thức biến đổi tích thành tổng và biến đổi tổng thành tích.