

## Phần hai

# NHỮNG VẤN ĐỀ CỤ THỂ

### *Chương I*

## ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ

### A. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

Trong chương này, ta ứng dụng đạo hàm và giới hạn để xét một số tính chất quan trọng của hàm số và đồ thị, từ đó khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số.

Mục tiêu của chương này là :

#### *Kiến thức*

Giúp học sinh nắm vững

- Quan hệ giữa tính đơn điệu và dấu đạo hàm của hàm số ;
- Khái niệm cực trị và các quy tắc tìm cực trị của hàm số ;
- Khái niệm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số và cách tìm các giá trị đó ;
- Định nghĩa và cách tìm các đường tiệm cận của đồ thị ;
- Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số.

#### *Kĩ năng*

Giúp học sinh có kĩ năng thành thạo trong việc xét chiều biến thiên (tức là tính đơn điệu) của hàm số, tìm cực trị của hàm số, tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một tập hợp số thực cho trước, viết phương trình các đường tiệm cận của đồ thị và khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của một số hàm số đơn giản.