

## *Chương IV*

# BẤT ĐẲNG THỨC VÀ BẤT PHƯƠNG TRÌNH

### A - MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

Chương này giúp học sinh :

#### Về kiến thức

- Hiểu khái niệm bất đẳng thức và bất phương trình.
- Nắm vững các tính chất của bất đẳng thức.
- Nắm được các bất đẳng thức về giá trị tuyệt đối.
- Nắm vững bất đẳng thức giữa trung bình cộng và trung bình nhân của hai số không âm.
- Nắm được bất đẳng thức giữa trung bình cộng và trung bình nhân của ba số không âm.
- Nắm vững các định lí về dấu của nhị thức bậc nhất và dấu của tam thức bậc hai.

#### Về kỹ năng

- Chứng minh được một số bất đẳng thức đơn giản.
- Biết cách tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của một hàm số hoặc một biểu thức chứa biến.
- Vận dụng các định lí về dấu của nhị thức bậc nhất và dấu của tam thức bậc hai để giải các bất phương trình và hệ bất phương trình quy về bậc nhất, bậc hai.
- Biết giải và biện luận các bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất, bậc hai đơn giản có chứa tham số.