**Chương**

**4**

**BẤT PHƯƠNG TRÌNH**

**BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**ÔN TẬP CHƯƠNG IV**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

**Bài 1.** Cho . Chứng minh:

a) ; b) .

**Bài 2.** Cho . Chứng minh:

a) ; b) .

**Bài 3.** Tìm  để  là nghiệm của bất phương trình:   **ĐS:** .

**Bài 4.** Tìm  để  là nghiệm của bất phương trình:   **ĐS:** .

**Bài 5.** Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) ;  **ĐS:** .

b) .  **ĐS:** .

**Bài 6.** Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) ;  **ĐS:** .

b) .  **ĐS:** .

**Bài 7.** Giải các bất phương trình sau:

a) ;  **ĐS:** .

b) .  **ĐS:** .

**Bài 8.** Giải các bất phương trình sau:

a) ;  **ĐS:** .

b) .  **ĐS:** .

**Bài 9.** Giải các phương trình sau:

a) ;  **ĐS:** .

b) ;  **ĐS:** .

c) ;  **ĐS:** .

d) .  **ĐS:** S=.

**Bài 10.** Giải các phương trình sau:

a) ;  **ĐS:** .

b) ;  **ĐS:** .

c) ;  **ĐS:** .

d) .  **ĐS:**  .

**Bài 11.** Một người đi bộ một quãng đường dài  km trong khoảng thời gian không nhiều hơn là  giờ. Lúc đầu người đó đi với vận tốc  km/h, về sau đi với vận tốc  km/h. Xác định độ dài đoạn đường tối thiểu mà người đó đã đi với vận tốc tốc  km/h?  **ĐS:**  km.

**Bài 12.** Một người đi bộ một quảng đường dài  km trong khoảng thời gian không nhiều hơn  giờ. Lúc đầu người đó đi với vận tốc  km/h, về sau đi với vận tốc  km/h. Xác định độ dài đoạn đường tối thiểu mà người đó đã đi với vận tốc  km/h.  **ĐS:**  km.

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 13.** Cho . Chứng minh:

a) ; b) .

**Bài 14.** Cho bất phương trình . Tìm  để bất phương trình có nghiệm .  **ĐS:** .

**Bài 15.** Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) ;  **ĐS:**  .

b) .  **ĐS:** .

**Bài 16.** Giải các bất phương trình sau:

a) ;  **ĐS:** .

b) .  **ĐS:** .

**Bài 17.** Giải bất phương trình sau: **ĐS:** .

**Bài 18.** Gia đình bạn Phương hưởng ứng phong trào toàn dân tiết kiệm điện nên đã đặt ra mục tiêu hàng tháng tiền điện nộp không quá  ngàn đồng. Biết rằng  kWh đầu tiên giá tiền thanh toán mỗi KWh là  đồng, từ  kWh tiếp theo thì cứ thì cứ mỗi kWh giá tiền  đồng. Từ  kWh tiếp theo giá mỗi kWh là  đồng, và tiền thuế GTGT (giá trị gia tăng) là . Hỏi nhà bạn Phương hàng tháng nên tiêu thụ nhiều nhất là bao nhiêu điện năng biết rằng số kWh điện năng tiêu thụ được làm tròn tới hàng đơn vị?  **ĐS:**  KWh.

**--- HẾT ---**