**CHƯƠNG**

**VII**

**BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN**

**BÀI 1. DẤU CỦA TAM THỨC BẬC HAI**

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

1. Cho tam thức  . Ta có  với khi và chỉ khi:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng định lý về dấu của tam thức bậc hai ta có:  với khi và chỉ khi 

1. Cho tam thức bậc hai . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.**  với mọi . **B.**  với mọi .

**C.**  với mọi . **D.**  với mọi .

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có  với mọi .

Vậy:  với mọi .

1. Tam thức nào dưới đây luôn dương với mọi giá trị của ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Tam thức luôn dương với mọi giá trị của  phải có  nên **Chọn C**

1. Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

**A.**  là tam thức bậc hai. **B.**  là tam thức bậc hai.

**C.**  là tam thức bậc hai. **D.**  là tam thức bậc hai.

**Lời giải**

**Chọn A**

\* Theo định nghĩa tam thức bậc hai thì  là tam thức bậc hai.

1. Cho ,  và . Cho biết dấu của  khi  luôn cùng dấu với hệ số  với mọi .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

\* Theo định lý về dấu của tam thức bậc hai thì  luôn cùng dấu với hệ số  với mọi  khi .

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Đặt , tìm dấu của  và .

**A.** , . **B.** , . **C.** , . **D.** , .

**Lời giải**

**Chọn A**

\* Đồ thị hàm số là một Parabol quay lên nên  và đồ thị hàm số cắt trục  tại hai điểm phân biệt nên .

1. Cho tam thức . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** phương trình  vô nghiệm. **B.**  với mọi .

**C.**  với mọi . **D.**  khi .

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có . Suy ra  với mọi .

1. Cho tam thức bậc hai . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có , .

1. Cho tam thức bậc hai . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Nếu thì  luôn cùng dấu với hệ số , với mọi .

**B.** Nếu thì  luôn trái dấu với hệ số , với mọi .

**C.** Nếu thì  luôn cùng dấu với hệ số , với mọi .

**D.** Nếuthì  luôn cùng dấu với hệ số , với mọi .

**Lời giải**

**Chọn C**