**BÀI TẬP BẤT PHƯƠNG TRÌNH**

**( Mức độ thông hiểu)**

**Câu 1.** Giải bất phương trình: 

**Lời giải**

Ta có: .

Đặt .

Ta có bảng xét dấu :



Vậy tập nghiệm của bpt là ****

**Câu 2:**  Giảibất phương trình 

**Lời** **giải**

Bất phương trình 

.

**Câu 3.** Giảibất phương trình: 

**Lời giải**

Do  nên BPT 

.

**Câu** **4.** Giải bất phương trình: 

**Lời** **giải**

TXĐ: 

PT 





.

Kết luận: .

**Câu** **5.** Với điều kiện nào của *m* để phương trình  có 2 nghiệm phân biệt *x*1, *x*2 khác 0 thỏa mãn .

**Lời** **giải**

PT có 2 nghiệm phân biệt khác 0 



.

Theo Vi-et ta có .

Ta có 

.

Kết hợp (\*) ta có .

**Câu 6.** Định *m* để phương trình:  có  nghiệm phân biệt khác  sao cho .

**Lời** **giải**

.

Phương trình có hai nghiệm phân biệt khác  khi   .

Viet 

Khi đó 

 .

Từ .

**Câu** **7.** Với điều kiện nào của *m* để phương trình  có 2 nghiệm phân biệt *x*1, *x*2 khác 0 thỏa mãn .

**Lời** **giải**

PT có 2 nghiệm phân biệt khác 0 

.

Theo Vi-et ta có .

Ta có 

.

Do  nên .

Kết hợp ta có .

**BÀI TẬP TƯƠNG TỰ**

**Câu** **1.** Cho phương trình  . Tìm m để phương trình:

1. Có hai nghiệm phân biệt cùng dương.
2. Có hai nghiệm thỏa .

**Câu** **2.** Tìm tất cảgiá trị của  làm cho phương trình có 2 nghiệm dương phân biệt.

**Câu 3.** Tìm tất cảgiá trị của  để phương trình:  có 2 nghiệm trái dấu?

**Câu 4.** Tìm tất cảgiá trị của  để phương trình:  có 2 nghiệm trái dấu?

**Câu 5.** Với giá trị nào của  thì pt:  có hai nghiệm  và ?