**TRƯỜNG THCS NGUYẾN KHUYẾN**

**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**MÔN TOÁN 7**

**Bài 1. (1 điểm)**

Không sử dụng máy tính hãy so sánh:

 và 

**Bài 2. (2,5 điểm)**

1. Tìm biết: 
2. Tìm biết: 

**Bài 3. (2 điểm)**

Cho 4 số biết và Tính 

**Bài 4. (1,5 điểm)**

Tìm số tự nhiên Biết rằng nếu gạch bỏ đi một chữ số của thì được số mới nhỏ hơn số là 2012 đơn vị.

**Bài 5. (3 điểm)**

 Cho góc nhọn và tia phân giác Trên tia lấy điểm Đường trung trực của cắt tia tại F. Trên tia lấy điểm sao cho cắt tại E.

1. Chứng minh thuộc đường trung trực của 
2. So sánh và 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

****

****

**Bài 3. **

****

**Bài 4.**

Gọi chữ số bị gạch đi là và số mới là Nếu không phải là chữ số tận cùng của thì số và có cùng chữ số tận cùng. Do đó tận cùng là 0chia hết cho 10 mà không chia hết cho 10. Vậy là chữ số tận cùng của 

Ta có: 

Mà là số tự nhiên nên . Vậy 

**Bài 5.**



1. thuộc đường trung trực của cân tại F



cân tại A

Vậy 



thuộc đường trung trực của 

1. 

có 

