**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

Năm học 2014 – 2015

Thời gian: 90 phút.

*( không tính thời gian phát đề)*

**Bài 1**:(*2.5 điểm*) Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Bài 2**:(*1.5 điểm*) Biết đồ thị hàm số  đi qua điểm A(- 2, 1)

1. Tìm hệ số a
2. Điểm B có hoành độ là 4 và thuộc đồ thị của hàm số trên. Hãy tìm tung độ của điểm B.

**Bài 3**:(*2.0 điểm*) Tìm x biết:

1.  
2. 

**Bài 4**: (*1.0 điểm*) Tìm  biết và 

**Bài 5:***(3 điểm)* ChoABC vuông tại A . Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho . Vẽ tia phân giác góc cắt cạnh AC tại I.

1. Chứng minh: 
2. Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho: , tia BI cắt EC tại M.

Chứng minh:

1. Chứng minh: 3 điểm E, I, D thẳng hàng.

**----------HẾT----------**