**ĐỀ THI HỌC KÌ I**

**Năm học: 2011 – 2012**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Bài 1** (2 điểm): Tính





**Bài 2** (2,5 điểm): Tìm x, biết

1. 
2. 
3. 

**Bài 3** (1,5 điểm):

 Hai ô tô cùng phải đi từ A đến B. Biết vận tốc xe thứ nhất bằng 60% vận tốc xe thứ hai và thời gian xe thứ nhất đi AB nhiều hơn thời gian xe thứ hai đi là 3 giờ. Tính thời gian mỗi xe đi từ A đến B.

**Bài 4** (3 điểm):  có . Từ trung điểm M của BC, vẽ một đường thẳng vuông góc với tia phân giác của góc A, đường thẳng này cắt tia AB, AC lần lượt tại E và F. Qua C kẻ CK // AB 

1. Chứng minh CK = BE
2. Chứng minh BE = CF và 
3. Chứng minh 

**Bài 5** (1 điểm): Tìm x, y, z :  và 