**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG NĂM HỌC 2014 - 2015**

MÔN: Toán 9 *Thời gian: 45 phút* Ngày 29/ 08 / 2014

**Bài 1:** (**4,0 đ**)Rút gọn các biểu thức sau :

 

 

**Bài 2 : (2,5 đ )** Tìm x biết **:**

1.  b)  với 

**Bài 4: (3,5 đ)** Cho tam giác ABC cân tại A (), trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho A là trung điểm của BK . Vẽ đường cao CI của tam giác BCK.

a)Chứng minh : tam giác BKC vuông

b) Tính độ dài đoạn thẳng CI, CK, IK khi BC= 18cm, BK=30cm

c) Gọi V là trung điểm IC, đường thẳng qua B vuông góc BK cắt KV tại T

 Chứng minh : Tam giác BTC cân .

 **Hết.**