



**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 :

$$A = \sqrt{(-\sqrt{17})^2} - \sqrt{(4 - \sqrt{17})^2}$$

$$B = \sqrt{240} : \sqrt{15} - \sqrt{2} (\sqrt{8} - 3\sqrt{18})$$

$$C = (\sqrt{3} - \sqrt{7})^2 + \sqrt{84}$$

$$D = \sqrt{23 - 8\sqrt{7}} + \sqrt{7}$$

**Bài 2: (2,5 đ)** Tìm x biết :

a)  $\sqrt{9x^2 - 6x + 1} = 3$

b)  $2\sqrt{x} < \sqrt{28}$  với  $x \geq 0$

**Bài 4: (3,5 đ)** Cho tam giác ABC cân tại A ( $\hat{A} < 90^\circ$ ), 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.