**ĐỀ 4 LỚP 7 TỪ THỨ HAI ĐẾN THỨ HAI 2015**

**Bài 1 (2 điểm ).**

Tìm ba chữ số bên trái đầu tiên của số M, biết :

M = .

**Bài 2 (2 điểm ).**

Cho các số tự nhiên a, b, c thỏa mãn:

a + (a + 1) + (a + 2) + ...+ (a + 14 ) = b + (b + 1) + (b + 2) + ...+ ( b + 16 ) = c+(c + 1) + ...+ (c +18)

Tìm GTNN của a ,b ,c

**Bài 3 (2 điểm ) .**

Cho số x, y, z thỏa mãn .

a) CMR : 

b) Cho biết thêm . Tính x, y, z.

**Bài 4 ( 2 điểm).**

Cho  có góc A = 450 , góc B, C là các góc nhọn. Kẻ đường cao AH. Vẽ điểm D sao cho AD là đường trung trực của HD. Kẻ CK vuông góc với DB . CMR: AD = DK.

**Bài 5 (2 điểm).**

Cho  có góc B = 500 ,các phân giác BD và CE cắt nhau tại I. Tính các góc A , C biết rằng ID = IE

 ....................................................................................

 ***Chúc các em thành công !***