**ĐỀ 11 LỚP 7 TỪ THỨ HAI ĐẾN THỨ HAI 1/2016**

**Bài 1 (2 điểm).**

**a)** Cho hai tập hợp số: A =  và B =. Hỏi có bao nhiêu tổng có dạng ( a + b ) với  mà chia hết cho 3 ?

**b)** Tìm các số nguyên dương bằng 59 lần tổng các chữ số của nó .

**Bài 2 (2 điểm).**

**a)** Tìm 2 số dương khác nhau x và y biết rằng : Tổng, hiệu và tích của chúng lần lượt tỉ lệ nghịch với 35 , 210 và 12.

**b)**Cho tỉ lệ thức . CMR: .

**Bài 3 (2 điểm).**

**a)** Tính giá tri biểu thức  với x = 4 , y = 8.

**b)** Cho 4 số không âm thỏa mãn a + b + c +d = 1. Tìm GTLN của biểu thức :

 P = 

**Bài 4 (2 điểm).**

Cho tam giác ABC cân tại A ,trên cạnh AB, AC lấy D và E sao cho AD = CE = BC. Biết rằng tam giác ADE cân và DE không song song với BC. Tính góc A.

**Bài 5 (2 điểm).**

Tính các góc của tam giác ABC . Biết rằng đường cao AH và trung tuyến AM chia góc BAC thành ba góc bằng nhau.

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

 ***Chúc các em thành công !***