**ĐỀ 10 LỚP 7 TỪ THỨ HAI ĐẾN THỨ HAI 1 / 2016**

**Bài 1 (2 điểm).**

**a)** Tìm các số nguyên dương a,b,c biết : a3- b3- c3 = 3abc và a2 = 2 (b +c )

**b)** Tìm tất cả các số nguyên không âm ( m,n ) sao cho : 19m + 96 n = 1996

**Bài 2 (2 điểm).** Tính giá tri các biểu thức

**a)** A =  , với ;

**b)** B = x3 – 12x2y + 48 xy2 – 64y3 , biết x – y = 1 và 3x = 2y;

**Bài 3 ( 2 điểm).**

CMR: biểu thức P = x8 – x5 + x2 – x + 1 nhận giá trị dương với mọi giá trị của x.

**Bài 4 (2 điểm) .**

Cho tam giác ABC , góc A = 900 , góc B = 540. Trên cạnh AC lấy D sao cho góc DBC = 180 . CMR : BD < AC.

**Bài 5 ( 2 điểm) .**

Cho tam giác ABC vuông tại A , có AC = 3 AB . Trên AC lấy D và E sao cho

AD = DE = EC . CMR : góc ADB = góc AEB + góc ACB .

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

 ***Chúc các em thành công !***