Trường THCS Nguyễn Văn Trỗi

#### ĐỀ THAM KHẢOTHI HỌC KÌ I Năm học: 2011 - 2012

MÔN : TOÁN LỚP 7

( Thời gian làm bài 90 phút)

**Bài1 : (3 điểm)** Thực hiện phép tính

a) b)

c)  d)

**Bài 2: (1,5 đ)** Tìm x, biết:



b) 

**Bài 3 : (1,5 điểm)** Tìm x, y, z biết:

1.  và 
2.  và  (0.5đ)

**Bài 4: (1đ)**

Tính độ dài các cạnh của tam giác, biết độ dài các cạnh tỉ lệ với 3; 5; 7 và chu vi của tam giác bằng 30cm.

**Bài 5 : (3 điểm)**

Cho ABC nhọn (AB<AC). M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm N sao cho MA = MN.

a) *Chứng minh* : AMB = NMC

b) Từ C vẽ CD vuông góc với AB tại D. *Chứng minh*: CN  CD

c) Từ A vẽ AH vuông góc BC tại H. Trên tia đối của tia HA lấy điểm I sao cho HA = HI. *Chứng minh*: BI = CN