**ĐỀ KHẢO SÁT ĐẦU NĂM TOÁN 7**

*Thời gian 45’*

**Câu 1(3điểm )** Tính hợp lí nếu có thể

a) 

b) 

c)

**Câu 2*.*( 3 điểm )**Tìm x biết:

a) 

b)

c) 

**Câu 3 ( 3 điểm )**

Cho hai đường thẳng xy và mn cắt nhau tại O

a)Kể tên các cặp góc đối đỉnh (không kể góc bẹt)

b)Tính số đo các góc mOy và góc yOn biết số đo góc xOm = 400

c)Kẻ Ot là tia phân giác của góc xOm ,Oz là tia đối của tia Ot chứng minh Oz là tia phân giác của góc nOy

**Câu 4 ( 1điểm )**

Cho , Tìm số tự nhiên n sao cho 

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu 1 ( 3 điểm )

3 phần mỗi phần đúng 1 điểm

Câu 2 ( 3 điểm )

3 phần mỗi phần đúng 1 điểm

Câu 3 ( 3 điểm )

* Vẽ hình đúng ( phần a) 0,5 điểm
* Phần a ( 0,5 điểm )Nêu đúng mỗi cặp góc đối đỉnh ( 0,25 điểm )

- Phần b ( 1 điểm ) tính đúng mỗi góc cho 0,5 điểm

- Phần c ( 1 điểm )

Câu 4 ( 1 điểm )

* Tính được A ( 0,5 điểm ) ….