**CHỦ ĐỀ 3: TAM GIÁC**

**1.Tổng ba góc của một tam giác:** Tổng ba góc của một tam giác bằng 1800

Vd: Xét ΔABC có Â + + = 1800

**2. Góc ngoài của tam giác :** Góc ngoài của tam giác là góc kề bù với một góc của tam giác ấy.

 Tính chất: Mỗi góc ngoài của tam giác bằng tổng hai góc trong không kề với nó.

Ví dụ: Vì $\hat{ACx}$ là góc ngoài tại đỉnh C của ΔABC nên $ \hat{ACx}$= Â + 

*Nhận xét :*  > Â;  > 

Tam giác nhọn là tam giác có 3 góc nhọn

Tam giác vuông là tam giác có 1 góc vuông

Tam giác tù là tam giác có 1 góc tù

**3.Bài tập áp dụng**

**Bài 1:** Cho ΔABC nhọn có Â=400, =700 .Tính 

**Bài 2:** Cho ∆ABC vuông tại A có  = 300. Tính 

………………………

**Bài 3:** Cho tam giác ABC có .Tia phân giác của góc C cắt AB tại D. Tính số đo Cvà .

**Bài 4:** Cho ∆ABC có  = 800,  = 300.

a) Tính 

b)Tia phân giác của  cắt BC tại D. Tính , 

 **CHỦ ĐỀ 2: TAM GIÁC BẰNG NHAU**

**1. Hai tam giác bằng nhau**:

a) *Định nghĩa*: Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

b) *Ký hiệu*: 

 nếu 

**1.1. Trường hợp bằng nhau thứ nhất: cạnh – cạnh – cạnh (c – c – c)**:

Xét  và có:



 (c – c – c)

**Áp dụng:** Cho  có AB = AC; M là trung điểm BC

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: 