***Trường THCS Phú Long Toán 9 ( Hình học )***

 **BÀI 3 GÓC NỘI TIẾP**

**A. TÓM TẮT KIẾN THỨ C:**

***1.Ðịnh nghĩa: Góc nội tiếp là góc có:***

***- Đỉnh nằm trên đường tròn.***

***- Hai cạnh chứa hai dây cung của đường tròn đó.***

 *  *

  là góc nội tiếp Cung bị chắn là cung nhỏ BC Cung bị chắn là cung lớn BC

***2.Ðịnh lí: Trong một đường tròn, số đo của góc nội tiếp bằng nửa số đo của cung bị chắn.***

 Chứng minh định lí:

**a. Tâm O nằm trên một cạnh của .**

 

Ta có: ΔOAC cân do OA = OC = R ⇒

Lại có: = (tính chất góc ngoài của tam giác) ⇒ 

Mà  sđ ⇒ sđ

**b. Tâm O nằm bên trong **

 ****

- Vì O nằm trong  nên tia AD nằm giữa hai tia AB và AC:

 mà = sđ và sđ

 nên**=** sđ+ sđ= sđ

***Trường THCS Phú Long Toán 9 ( Hình học )***

**c) Tâm O nằm bên ngoài **

 ** **

Vẽ đường kính AD. Vì tia AC nằm giữa hai tia AB và AD:

  mà = sđ và  =sđ

 nên**=** sđ - sđ= sđ

**3. Hệ quả:**

***Trong một đường tròn:***

***a) Các góc nội tiếp bằng nhau chắn các cung bằng nhau.***

***b) Các góc nội tiếp cùng chắn một cung hoặc chắn các cung bằng nhau thì bằng nhau.***

***c) Góc nội tiếp (nhỏ hơn hoặc bằng 1800) có số đo bằng nửa số đo của góc ở tâm cùng chắn một cung.***

***d) Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là góc vuông.***

**B. HƯỚNG DẪN HỌC Ở NHÀ:**

Học thuộc định nghĩa, định lí, hệ quả của góc nội tiếp.

Làm lại các bài tập 15,16,17,18.

Chuẩn bị bài tập ở nhà số 19, 20, 21 trang 75, 76 SGK.