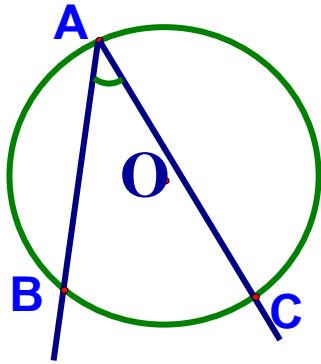


(\* HS ghi vào tập bài học)

## Bài 3: **GÓC NỘI TIẾP**

**1- Định nghĩa :** Góc nội tiếp là góc có đỉnh nằm trên đường tròn hai cạnh chứa hai dây cung của đường tròn đó



VD:  $\widehat{BAC}$  là góc nội tiếp chắn cung BC

### 2. Định lí:

Trong một đường tròn, số đo của góc nội tiếp bằng nửa số đo cung bị chắn.

$\widehat{BAC}$  là góc nội tiếp chắn cung BC của (O)

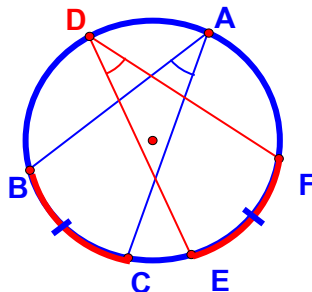
T

---

**KL**  $\widehat{BAC} = \frac{1}{2} sđ \widehat{BC}$

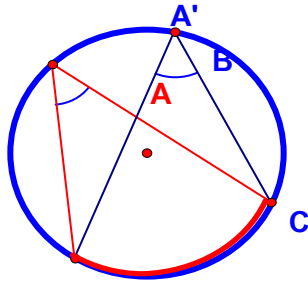
### 3. Hệ quả: Trong một đường tròn:

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



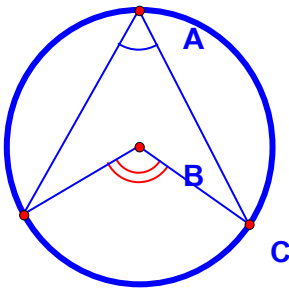
VD:  $\widehat{BAC} = \widehat{EDF} \Rightarrow \widehat{BC} = \widehat{EF}$

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



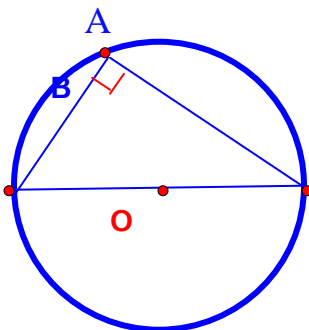
VD:  $\widehat{BAC} = \widehat{BA'C}$  (cùng chắn cung BC)

c) Góc nội tiếp (nhỏ hơn hoặc bằng  $90^\circ$ ) có số đo bằng nửa số đo của góc ở tâm cùng chắn một cung.



VD:  $\widehat{BAC} = \frac{1}{2} \widehat{BOC}$

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



VD  $\widehat{BAC} = 90^\circ$  (góc nt chắn nửa đường tròn)

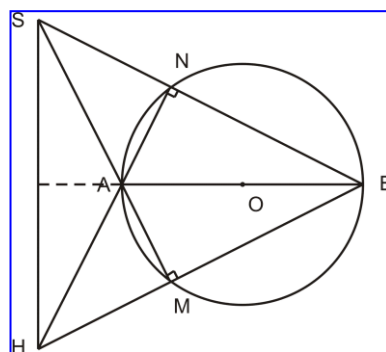
(\* HS ghi vào tập bài tập)

## LUYỆN TẬP

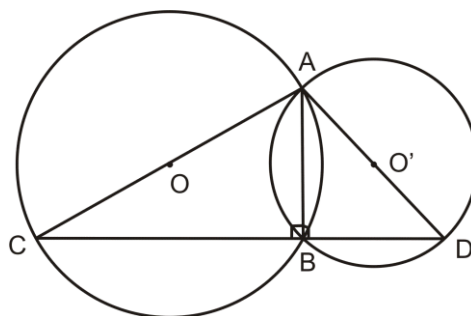
• *Hướng dẫn HS làm các bài toán :*

Yêu cầu HS vẽ hình chính xác và giải bài.

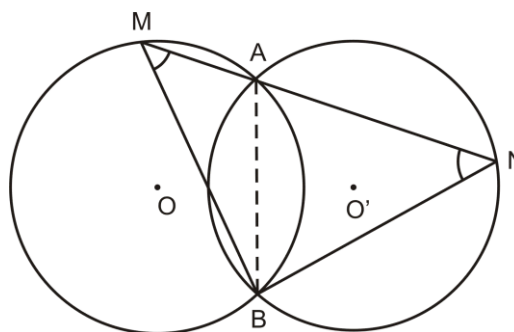
**BT 19/SGK trang 75**



**BT 20 /SGK trang 76**



**BT 21/ SGK trang 76**



*\*Sau khi vẽ hình và giải bài xong, các em xem gợi ý đáp án ở trang 2 để hoàn chỉnh bài làm của mình nhé!*

## \*Gợi ý – đáp án

### **Bài 19/75**

$\widehat{AMB} = 90^0$  (Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đường kính AB)

$\Rightarrow BM \perp SA$

Tương tự  $AN \perp SB$

BM và AN là hai đường cao của  $\Delta SAB$

H là trực tâm của  $\Delta SAB$

Trong một tam giác 3 đường cao đồng quy  $\Rightarrow SH \perp AB$

### **Bài 20/75**

$\widehat{ABC} = 90^0$  (Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đường kính AC)

$\widehat{ABD} = 90^0$  (Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đường kính AD)

...  $\Rightarrow C, B, D$  thẳng hàng

### **Bài 21/75**

... Hai đường tròn bằng nhau  $\Rightarrow 2$  cung nhỏ AB bằng nhau (cùng căng dây AB)

$\widehat{M} = \widehat{N}$  (góc nội tiếp cùng chắn  $\widehat{AB}$ )

$\Rightarrow \Delta BMN$  cân tại B

### **\*Bài tập về nhà:**

- Các BT 22, 23, 24, 25 SGK trang 76.

- **Bài 1:** Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp (O), đường cao AH. Gọi M là điểm chính giữa cung nhỏ BC.

a/ Chứng minh:  $OM \parallel AH$

b/ Chứng minh: AM là phân giác của góc OAH

### **\*Bài 2:(dành cho HS giỏi)**

Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp (O), đường cao AD cắt (O) ở G, đường cao BE cắt (O) tại I và đường cao CF cắt (O) tại K, H là trực tâm tam giác ABC.

a/ Chứng minh: BC là phân giác của góc HBD

b/ Chứng minh:  $\frac{AG}{AD} + \frac{BI}{BE} + \frac{CK}{CF} = 4$