**Tuần 23**

**Tiết 42**

***Bài 4. GÓC TẠO BỞI TIA TIẾP TUYẾN VÀ DÂY CUNG***



**1. Khái niệm góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung.**

VD.  là góc tạo bởi tia tiếp tuyến Ax và dây cung AB.

?1. Các góc ở hình 23, 24, 25, 26 đều không phải là góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung vì…

?2. sgk tr 77(tự làm)

**2. Định lí:**

Số đo của góc tạo bởi tia tuyến và dây cung bằng nửa số đo của cung bị chắn.

GT xAB là góc tạo bởi tia tiếp

 tuyến và dây cung.

KL = sđ.

**3. Hệ quả:**

Trong một đường tròn, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung và góc nội tiếp cùng chắn một cung thì bằng nhau.

**4. Luyện tập:**

**B33 tr 80 sgk.**



GT A, B, C(O)

 Tiếp tuyến At

 d // At

KL AB.AM

 = AC.AN

c/m.

Ta có = ( so le trong)

= ( = sđ )

 = .

xét tamgiácAMN và tamgiácACB có chung,

 = .

AMN ACB

 AM.AB = AC.AN.

 **Bài 34 tr 80 sgk**

GT Cho (O), tiếp tuyến MT,

 cát tuyến MAB.

KL MT2 = MA.MB.

 

c/m.

Xét TMA và BMT có chung, = ( = sđ cung TA)

 TAM BMT

   MT2 = MA.MB.

**5. Dặn dò:**

- Học thuộc định nghĩa, định lí, hệ quả.

- Làm bt 28 sgk tr 79

**Tuần 23**

**Tiết 43**

***Bài 5. GÓC CÓ ĐỈNH Ở BÊN TRONG ĐƯỜNG TRÒN***

 ***GÓC CÓ ĐỈNH Ở BÊN NGOÀI ĐƯỜNG TRÒN***

**1. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn.**

VD. Góc BEC là góc có đỉnh ở bên trong đường tròn.

Hai cung AmD và cung BnC gọi là hai cung bị chắn.

**Định lí: Số đo của góc có đỉnh ở bên trong đường tròn bằng**

**nửa tổng số đo hai cung bị chắn**

GT  là góc có đỉnh ở bên trong (O).

KL  = ( sđ + sđ).

c/m

SGK.

**Bài 36 tr 82 sgk.**

 

Ta có =(sđ + sđ)

= (sđ  + sđ )

Mà  = ; = 

  =  △AEH cân tại A.

**2. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.**

VD:

Góc BEC là góc có đỉnh ở bênngoài đường tròn,

các cung nhỏ AD, BC là các cung bị chắn.

**Định lí: Số đo của góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn bằng**

**nửa hiệu số đo hai cung bị chắn**



GT  là góc có đỉnh ở ngoài (O),

 các cung bị chắn là  và 

KL  = ( sđ - sđ).

 **3. Luyện tập:** .

 **Bài 40 tr 83 sgk.**

GT BE là

 phân giác

 góc BAC,

 SA là tiếp

 tuyến.

KL SA = SD.

c/m

Vì BE là phân giác của góc BAC  .

Mà  =sđ =sđ ()

 = sđ ()

 =  SAD cân tại S  SA = SD.

**4. Dặn dò:**

**-** Học thuộc định lí.

- Làm bt 36,37 sgk tr 82