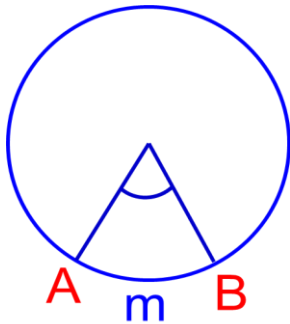


**NỘI DUNG DẠY TRỰC TUYẾN TOÁN LỚP 9 TIẾT 5**  
**ÔN TẬP CÁC LOẠI GÓC TRONG ĐƯỜNG TRÒN**

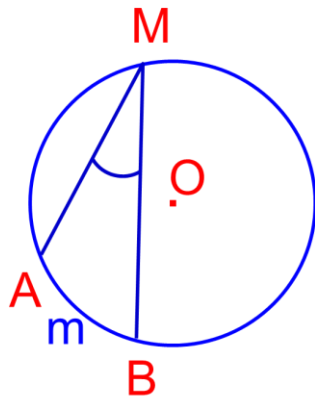
**I.LÍ THUYẾT**

**1. Góc ở tâm**



- Số đo của góc ở tâm bằng số đo của cung bị chắn.

**2. Góc nội tiếp**



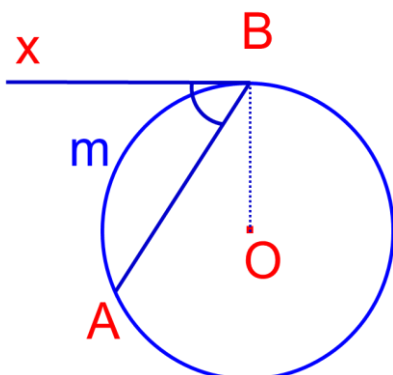
- Trong một đường tròn, số đo của góc nội tiếp bằng một nửa số đo của cung bị chắn.

Từ đó suy ra:

- Các góc nội tiếp cùng chắn một cung hoặc các cung bằng nhau của một đường tròn thì bằng nhau.

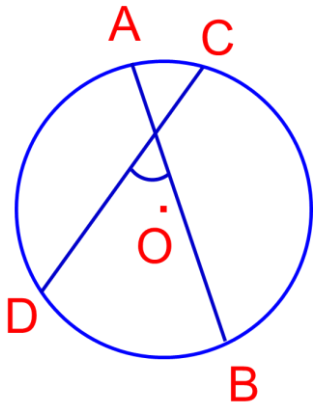
- Mọi góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đều là góc vuông.

**3. Góc tạo bởi một tia tiếp tuyến và một dây cung**



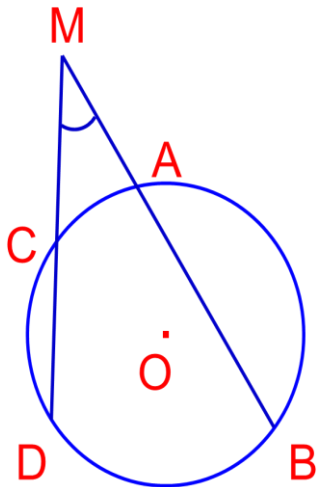
Số đo của góc giữa một tia tiếp tuyến và một dây cung bằng một nửa số đo của cung bị chắn

#### 4. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn



Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn có số đo bằng nửa tổng số đo của hai cung bị chắn.

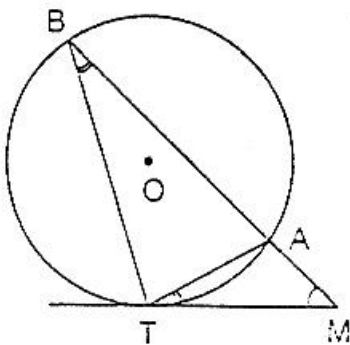
#### 5. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn



Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn có số đo bằng nửa hiệu số đo của hai cung bị chắn.

## II.ÁP DỤNG

Cho hình vẽ



Cm  $\Delta BMT \sim \Delta TMA$

Giải

Hướng dẫn

$$\frac{MT^2 = MA \cdot MB}{\frac{MT}{MA} = \frac{MB}{MT}}$$

$\Delta BMT \sim \Delta TMA (g - g)$

(Góc AMT chung và góc ABT = góc ATM do cùng chắn cung AT)

Xét  $\Delta BMT$  và  $\Delta TMA$  có

Góc AMT chung

Góc ABT = góc ATM (do cùng chắn cung AT)

Do đó  $\Delta BMT \sim \Delta TMA (g - g)$

$$\Rightarrow \frac{MT}{MA} = \frac{MB}{MT}$$

$$\Rightarrow MT^2 = MA \cdot MB$$

