

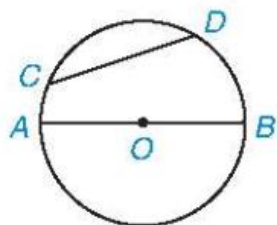
BÀI 14: CUNG VÀ DÂY CỦA MỘT ĐƯỜNG TRÒN

1. DÂY VÀ ĐƯỜNG KÍNH CỦA ĐƯỜNG TRÒN

Khái niệm dây và đường kính của đường tròn

Đoạn thẳng nối hai điểm tùy ý của một đường tròn gọi là một dây (hay dây cung) của đường tròn. Mỗi dây đi qua tâm là một đường kính của đường tròn. Đường kính của đường tròn bán kính R có độ dài bằng $2R$.

Quan hệ giữa dây và đường kính

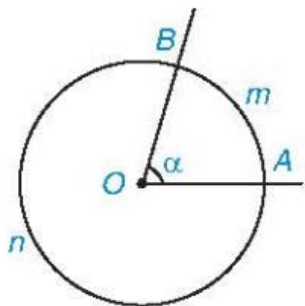


Hình 5.6

Định lí: Trong một đường tròn, đường kính là dây cung lớn nhất.

2. GÓC Ở TÂM, CUNG VÀ SỐ ĐO CỦA MỘT CUNG

Khái niệm góc ở tâm và cung tròn



Hình 5.9

Góc ở tâm là góc có đỉnh trùng với tâm của đường tròn. Hai điểm A và B cùng thuộc một đường tròn chia đường tròn thành hai phần, mỗi phần gọi là một cung tròn (hay cung). Hai điểm A và B gọi là hai mút (hay đầu mút) của mỗi cung đó. Khi góc ở tâm không bẹt thì cung nằm trong góc gọi là cung nhỏ, cung còn lại gọi là cung lớn. Khi góc ở tâm là góc bẹt thì mỗi cung được gọi là một nửa đường tròn. Góc ở tâm chắn cung nằm bên trong góc đó, và cung đó gọi là cung bị chắn bởi góc ở tâm.

Cách xác định số đo của một cung

Số đo của một cung: Số đo của nửa đường tròn bằng 180° . Số đo của cung nhỏ bằng số đo của góc ở tâm chắn cung đó. Số đo của cung lớn bằng hiệu giữa 360° và số đo của cung nhỏ có chung hai mút. Kí hiệu số đo của cung AB là số $\widehat{AB}$.

Chú ý: Cung có số đo n° còn gọi là cung n° . Cả đường tròn được coi là cung 360° , một điểm được coi là cung 0° . Hai cung trên một đường tròn gọi là bằng nhau nếu chúng có cùng số đo.

Nhận xét: Nếu điểm A nằm trên cung BC (thuộc cung BAC) thì số $\widehat{BAC} = \text{sđ cung BA} + \text{sđ cung AC}$