

ĐƯỜNG TRÒN NGOẠI TIẾP – ĐƯỜNG TRÒN NỘI TIẾP

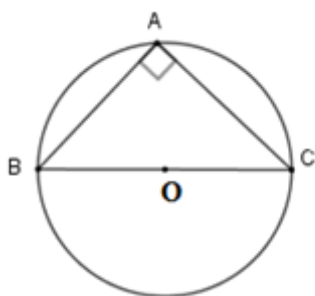
ĐỘ DÀI ĐƯỜNG TRÒN, CUNG TRÒN

I. LÝ THUYẾT

1. Định nghĩa đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp

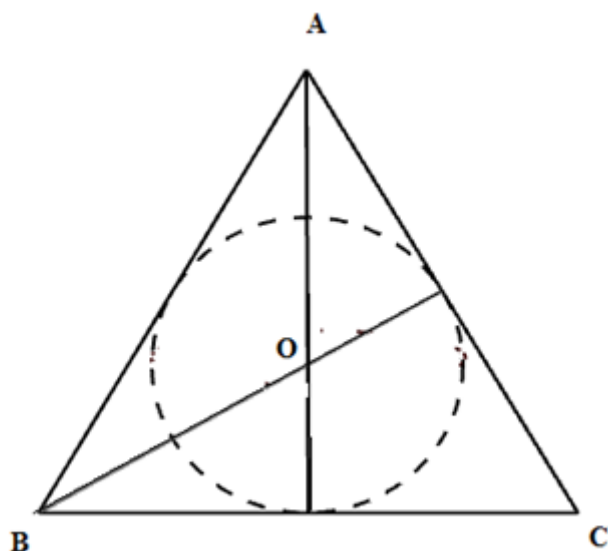
- Đường tròn đi qua tất cả các đỉnh của một đa giác được gọi là đường tròn ngoại tiếp đa giác và đa giác được gọi là đa giác nội tiếp đường tròn.

Ví dụ: Đường tròn (O) ngoại tiếp tam giác ABC và tam giác ABC nội tiếp đường tròn (O).



- Đường tròn tiếp xúc với tất cả các cạnh của một đa giác được gọi là đường tròn nội tiếp đa giác và đa giác được gọi là đa giác ngoại tiếp đường tròn.

Ví dụ: Đường tròn (O) nội tiếp tam giác ABC và tam giác ABC ngoại tiếp đường tròn (O).



2. Định lý

Bất kì đa giác đều nào cũng có một và chỉ một đường tròn ngoại tiếp, có một và chỉ một đường tròn nội tiếp.

3. Công thức tính độ dài đường tròn

- Độ dài đường tròn (còn gọi là chu vi hình tròn) được kí hiệu là C .
- Độ dài C của một đường tròn có bán kính R được tính theo công thức: $C=2\pi R$
- Nếu gọi d là đường kính của đường tròn ($d=2R$) thì $C=\pi d$.

4. Công thức tính độ dài cung tròn

Trên đường tròn bán kính R , độ dài l của một cung tròn n° được tính theo công thức $l=\frac{\pi R n}{180}$

II. BÀI TẬP

Hoàn thành các bài tập: 61, 62, 63, 64 (sgk trang 91, 92)

65, 66, 67, 68 (sgk trang 94, 95)