

Chào các em, hôm nay các em tiếp tục tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

Tuần: 27 .Từ 04/05/2020 đến 09/05/2020

Chủ Đề:

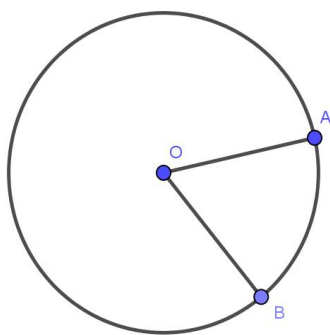
Ôn tập chương III

- Bài tập hệ thống kiến thức cơ bản, trọng tâm
- Luyện tập toán thực tế dùng định lý Py- Ta- Go

I/ Kiến Thức Cơ Bản :

A/ Góc liên quan đến đường tròn

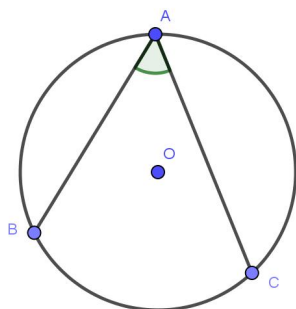
1/ Góc ở tâm:



Ta có góc AOB là góc ở tâm chắn cung AB

$$\widehat{AOB} = sđ\text{cung}AB$$

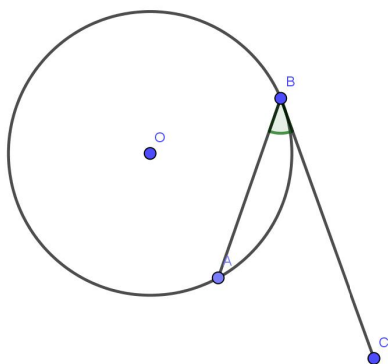
2/ Góc nội tiếp



Góc BAC là góc nội tiếp chắn cung BC

$$\widehat{BAC} = \frac{1}{2} sđ\text{cung}BC$$

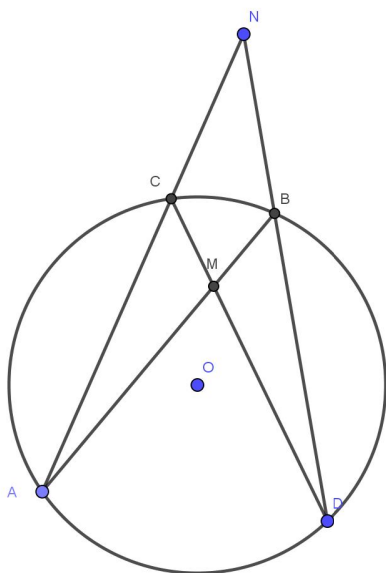
3/ Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung



$\widehat{ABC}$ là góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung chắn cung AB

$$\widehat{ABC} = \frac{1}{2} \text{sđcung AB}$$

4/ Góc có đỉnh ở bên trong hay bên ngoài đường tròn:



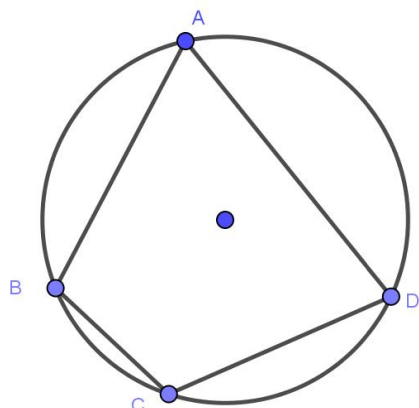
- $\widehat{AMD}$ là góc có đỉnh ở bên trong đường tròn chắn cung AD và BC

$$\text{sđ } \widehat{AMD} = \frac{1}{2} (\text{sđcung AD} + \text{sđcung BC})$$

- Góc ANB là góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn chắn cung AD và BC

$$\text{sđ } \widehat{AND} = \frac{1}{2} (\text{sđcung AD} - \text{sđcung BC})$$

B/ Tứ giác nội tiếp đường tròn



$$\text{Tứ giác ABCD nội tiếp} \Rightarrow \begin{cases} \hat{A} + \hat{C} = 180^\circ \\ \hat{B} + \hat{D} = 180^\circ \end{cases}$$

HS: nêu các dấu hiệu nhận biết của tứ giác nội tiếp:

- a/ Tứ giác có tổng các góc đối diện bằng 180° .
- b/ Tứ giác có góc ngoài tại một đỉnh bằng góc trong của đỉnh đối diện
- c/ Tứ giác có bốn đỉnh cách đều một điểm cố định.
- d/ Tứ giác có hai đỉnh kề nhau cùng nhìn cạnh chứa hai đỉnh còn lại dưới một góc bằng nhau.

II/BÀI TẬP

1/ Bài 91 (sgk Trg 104)

Cho đường tròn tâm O có bán kính $R=2$ cm. $\widehat{AOB} = 75^\circ$.

- a/ Tính số cung ApB .
- b/ Tính độ dài cung AqB và ApB .
- c/ Tính diện tích hình quạt tròn OAqB .

2/ Bài 95 (sgk Trg 105)

Các đường cao hạ từ A và B của tam giác ABC cắt nhau tại H (góc C khác 90°) và cắt đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC lần lượt tại D và E. Chứng minh:

a/ $CD=CE$

b/ $\triangle BHD$ cân

c/ $CD=CH$

3/ Bài 97 (sgk Trg 105)

Cho tam giác ABC vuông ở A. Trên AC lấy một điểm M và vẽ đường tròn đường kính MC. Kẻ BM cắt đường tròn tại D. Đường thẳng DA cắt đường tròn tại S. Chứng minh rằng:

a/ ABCD là một tứ giác nội tiếp.

b/ $\widehat{ABD} = \widehat{ACD}$

c/ CA là tia phân giác của góc SCB.

Bài toán thực tế có sử dụng định lý Pytago, hệ thức lượng

Bài 1: Một con Rô bốt đi thẳng một đoạn AB có độ dài bằng căn bậc hai số học của 7 cộng thêm 1, sau đó rẽ trái vuông góc một đoạn BC có độ dài bằng căn bậc hai số học của 7 trừ đi 1. Tính khoảng cách từ A đến C.

Bài 2: Tia nắng tạo với mặt đất 1 góc 50^0 , bóng của cột cờ trên mặt đất dài 3m. Hỏi cột cờ cao khoảng bao nhiêu mét?