

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

Tuần 23 : Từ 15/02 đến 20/02/2021

Chủ Đề : Luyện Tập Các Loại Góc Trong Đường Tròn

I/ Kiến Thức Cơ Bản :

+ Các em cần nhớ lại các tính chất của các góc sau:

a/ Góc ở tâm có số đo bằng số đo cung bị chắn.

b/ Góc nội tiếp có số đo bằng nửa số đo cung bị chắn.

c/ Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung bằng nửa số đo cung bị chắn

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

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

Đặc biệt cần nhớ :

- Góc nội tiếp có số đo bằng nửa số đo của góc ở tâm cùng chắn một cung (cung nhỏ hoặc nửa đường tròn).
- Góc nội tiếp có số đo bằng số đo của góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung cùng chắn một cung.

+ Các em cần nhớ lại các cách chứng minh hai tam giác đồng dạng: góc –góc; cạnh- góc-cạnh; cạnh-cạnh-cạnh.

II/ Bài tập :

1/ Bài 1:

Cho đường tròn tâm (O) có đường kính AB, vẽ tia tiếp tuyến Ax, lấy điểm M trên đường tròn, BM cắt Ax tại S .

a/ Giải thích tại sao góc SAM và góc MBA bằng nhau ?

b/ Chứng minh AM là đường cao của tam giác ASB.

c/ Chứng Minh $AS^2=BS.MS$

2/Bài 2

Cho tam giác nhọn ABC nội tiếp trong đường tròn (O;R). Các đường cao AD, BM, CN cắt nhau tại H, AD cắt (O) tại I

a) Chứng minh: $\widehat{ABC} = \widehat{AIC}$

b) BM cắt đường tròn (O) tại K. Chứng minh CA là tia phân giác của góc NCK

c) Chứng minh $AH.AD=AM.AC$

3/Bài tập 3(39 SGK trang 83)

Cho AB và AC là hai đường kính vuông góc của đường tròn (O). Trên cung nhỏ BD lấy một điểm M. Tiếp tuyến tại M cắt tia AB ở E, đoạn thẳng CM cắt AB ở S. Chứng minh $ES=EM$

4/ Bài tập 40 SGK trang 83

Qua điểm S nằm bên ngoài đường tròn (O), vẽ tiếp tuyến SA và cát tuyến SBC của đường tròn. Tia phân giác của góc BAC cắt dây BC tại D. Chứng minh $SA=SD$

Các em cố gắng thực hiện bài giải của mình trong tuần này nhé!