

Tuần: ..23 .. Tiết:

**3. GÓC TẠO BỞI TIA TIẾP TUYẾN VÀ DÂY CUNG
TOÁN 9, TẬP 2, TRANG 77 ..**

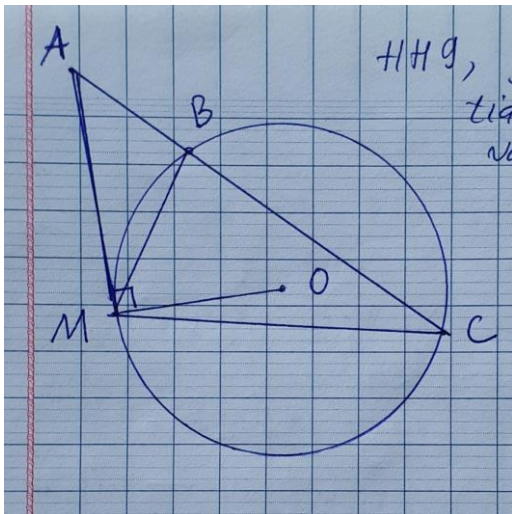
I. Mục tiêu: HS cần nắm định nghĩa, định lý, không cần chứng minh định lý; biết vận dụng kiến thức vào bài tập.

II. Phương tiện: dụng cụ học tập

Hướng dẫn	Hoạt động của Học sinh
<p>HS vẽ hình theo các câu sau (vẽ trên cùng một hình): Đường tròn tâm (O); Dây cung AB; xy là tiếp tuyến tại A của đường tròn (O)</p> <p>Ta nói \widehat{xAB} là góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung chắn cung BC</p> <p>Nhấn mạnh: Đỉnh thuộc đ tròn; 1 cạnh là dây cung; 1 cạnh là tia tiếp tuyến.</p> <p>HS xem sách giáo khoa, trang 78, hình 27: cả ba hình (a), (b), (c) được minh họa các trường hợp của góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung</p>	<p style="text-align: center;">1*Định nghĩa góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung</p> <p>Vẽ hình</p> <p>\widehat{xAB} là góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung chắn cung AB</p> <p>Hỏi: Nêu định nghĩa góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung? Trả lời: (trang 77)</p> <p style="text-align: center;">2*Định lý góc nội tiếp.</p> <p>Hỏi: Nêu định lý góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung? Trả lời: (trang 78)</p> <p>Nhớ: Ta có \widehat{xAB} là góc nội tiếp chắn cung AB</p>

Học sinh xem sách giáo khoa, trang 79 hình 28 được minh họa cho trường hợp của góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung.

HS vẽ hình;
 Hướng dẫn: cần chứng minh hai tam giác đồng dạng



nên $\hat{x}AB = \frac{1}{2} sđ \text{ cung } AB$

3*Hệ quả

Hỏi: Nêu hệ quả góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung?

Trả lời: (trang 79)

Nhớ: $\hat{x}AB = \hat{ACB} = \frac{1}{2} sđ \text{ cung } AB$

4*Bài tập (thay cho bài tập (34).

Từ điểm A ở ngoài đường tròn tâm (O), vẽ tiếp tuyến AM (M là tiếp điểm) và cát tuyến ABC (B nằm giữa A và C; B và C thuộc đường tròn (O)). Chứng minh $AB.AC = AM^2$.

GIẢI

Xét $\triangle AMB$ và $\triangle ACM$

Có \hat{A} là góc chung;

Và $\hat{AMB} = \hat{ACM} (= \frac{1}{2} sđ \text{ cung } MB)$;

Suy ra $\triangle AMB$ đồng dạng $\triangle ACM$ (trường hợp G-G);

Do đó $\frac{AM}{AC} = \frac{AB}{AM}$;

Tích chéo cho ta $AM.AM = AB.AC$;

Vậy $AM^2 = AB.AC$ (điều phải chứng minh).

HS làm bài tập 31; 32; 35- SGK, trang 79; trang 80.

