

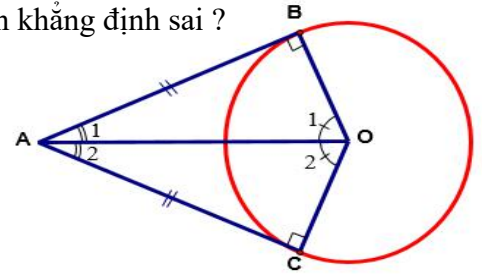
BÀI 6: TÍNH CHẤT HAI TIẾP TUYẾN CẮT NHAU

LUYỆN TẬP

Phần Trắc nghiệm

Câu 1: Hai tiếp tuyến tại B và C của đường tròn (O) cắt nhau tại A . Chọn khẳng định sai ?

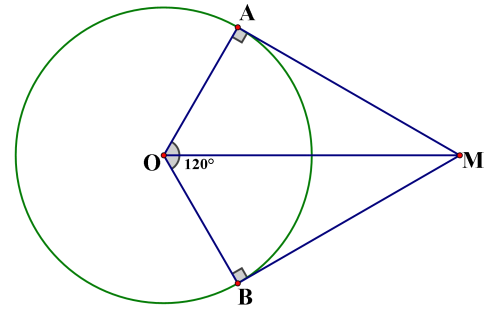
- A. $OA \perp BC$
- B. OA là đường trung trực của BC
- C. $AB = AC$
- D. $OA \perp BC$ tại trung điểm của OA



Câu 2: Cho điểm M nằm ngoài đường tròn (O) . Kẻ tiếp tuyến MA, MB với đường tròn, A và B là các tiếp điểm.

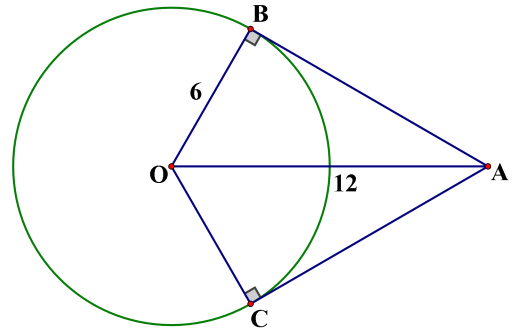
Nếu $\widehat{AOB} = 120^\circ$ thì \widehat{AMB} bằng:

- A. $\widehat{AMB} = 30^\circ$
- B. $\widehat{AMB} = 45^\circ$
- C. $\widehat{AMB} = 60^\circ$
- D. $\widehat{AMB} = 75^\circ$



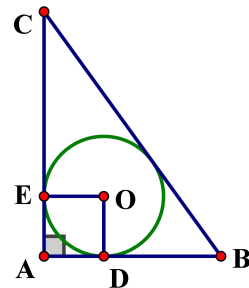
Câu 3: Cho đường tròn $(O; 6\text{cm})$. Từ điểm A cách tâm O một khoảng 12cm kẻ các tiếp tuyến AB và AC với đường tròn (B, C là các tiếp điểm). Khi đó \widehat{BAC} bằng:

- A. $\widehat{BAC} = 30^\circ$
- B. $\widehat{BAC} = 60^\circ$
- C. $\widehat{BAC} = 75^\circ$
- D. $\widehat{BAC} = 45^\circ$



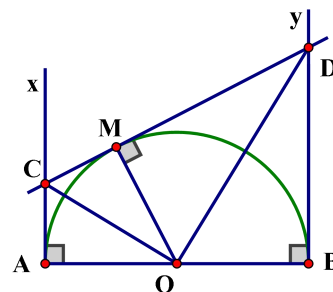
Câu 4: Tam giác ABC vuông tại A . Đường tròn (O) nội tiếp tam giác ABC , tiếp xúc với AB, AC lần lượt tại D và E thì tứ giác $ADOE$ là:

- A. Hình vuông
- B. Hình chữ nhật
- C. Hình thang cân
- D. Hình thoi



Câu 5: Cho nửa đường tròn (O) đường kính AB , vẽ các tiếp tuyến Ax, By với nửa đường tròn cùng phía đối với AB . Từ điểm M trên nửa đường tròn (M khác A, B) vẽ tiếp tuyến với nửa đường tròn, cắt Ax và By lần lượt tại C và D . Khi đó $MC.MD$ bằng

- A. OC^2
- B. OM^2
- C. OD^2
- D. OM



Phần Tự Luận:

Bài 30 sgk/trang 116

Ta có OC là phân giác và
 OD là phân giác của (TC 2 tiếp tuyến cắt nhau)

Mà: kề bù với \widehat{BOM}

$\Rightarrow OC$ OD

$\Rightarrow \widehat{COD} = 90^\circ$

b) Có $CM = \dots\dots\dots$, $MD = \dots\dots\dots$ (TC 2 tiếp tuyến cắt nhau)

$\Rightarrow CM + MD = \dots\dots\dots$

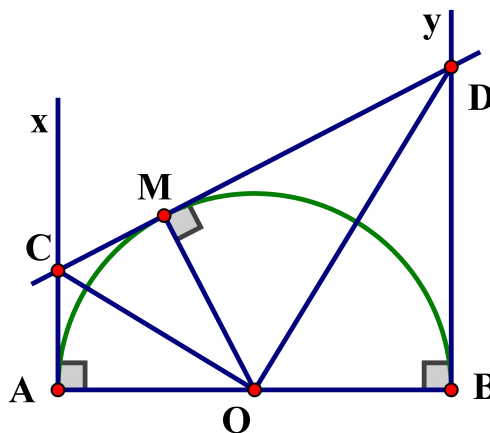
$\Rightarrow CD = \dots\dots\dots$

c) $AC.BD = CM.MD$

Trong tam giác vuông COD có $OM \perp CD$ (TC 2 tiếp tuyến cắt nhau)

$\Rightarrow CM.MD = \dots\dots\dots$

$\Rightarrow AC.BD = \dots\dots\dots$ (không đổi)



Bài 31 sgk/trang 116

a) Có: $AD = AF$; $BD = BE$; $CF = CE$ (TC 2 tiếp tuyến cắt nhau)

$$AC + AB - BC$$

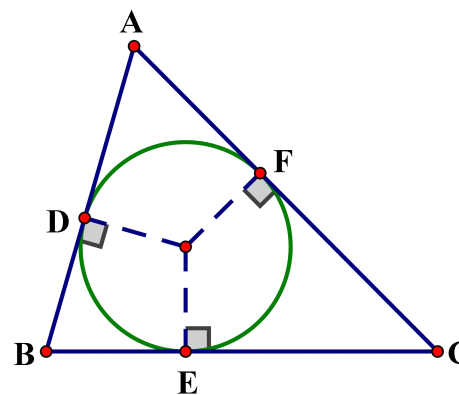
$$= AD + DB + AF + FC - BE - EC$$

$$= AD + DB + AD - BD - FC = 2AD$$

b) Các hệ thức tương tự như câu a là :

$$2BE = BA + BC - AC$$

$$2CF = CA + CB - AB$$



Dặn dò:

- Ghi bài đầy đủ vào vở.
- Xem lại các bài đã giải.
- Học thuộc tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau.