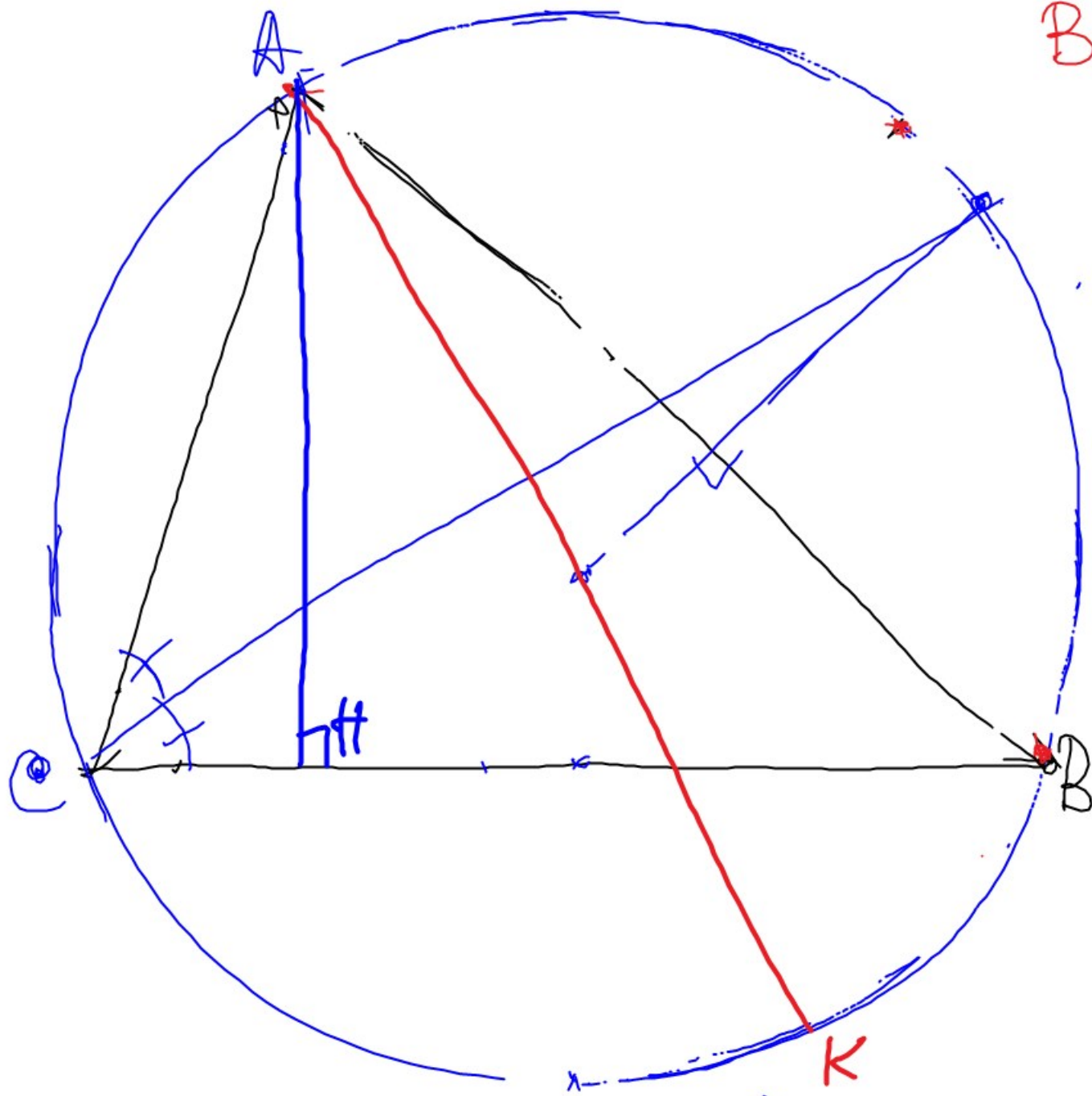
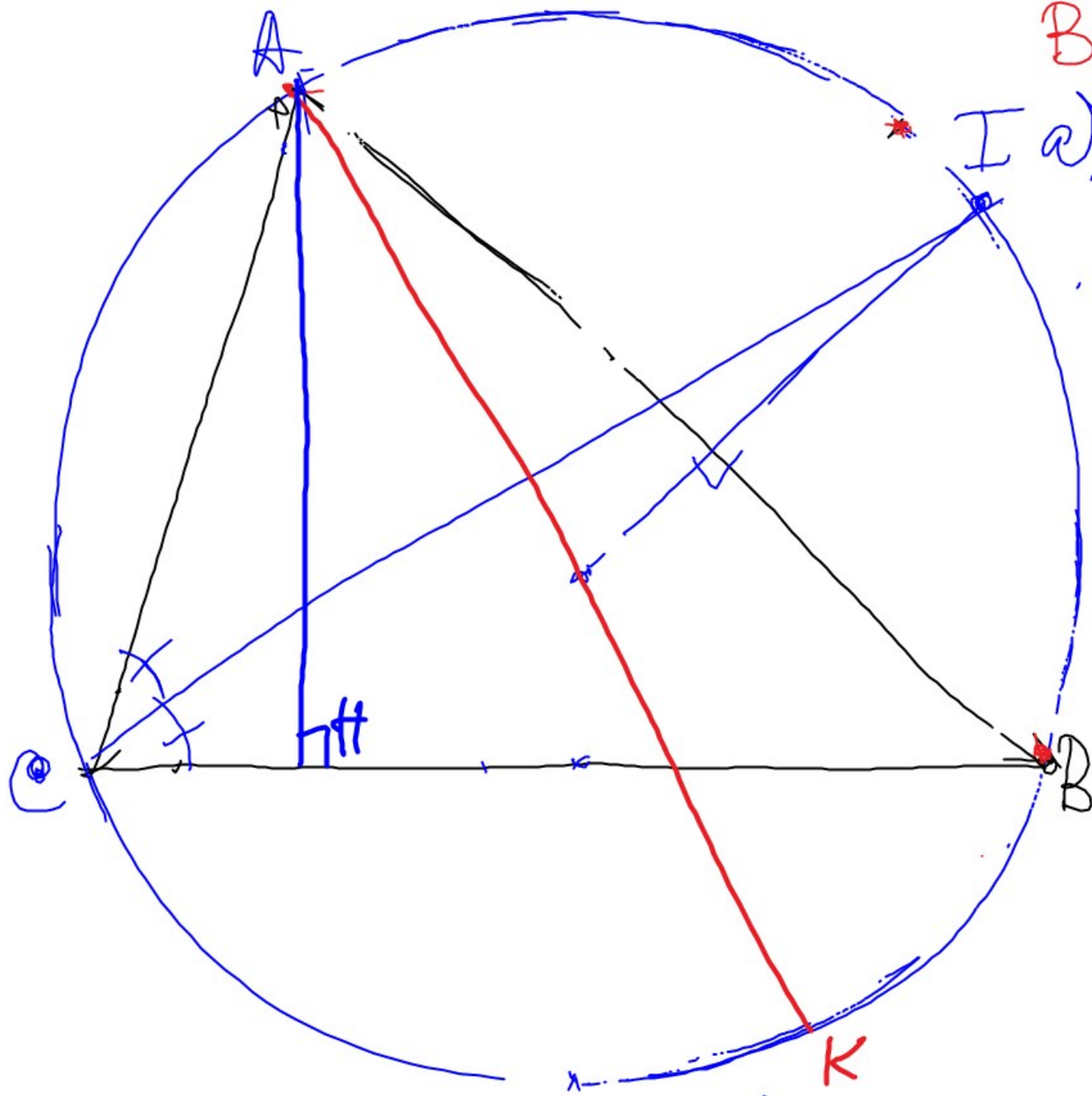


Bài 22 trang 30 Đề Cương AX 21



Bài 22 trang 30 Đề Cương LXX 21

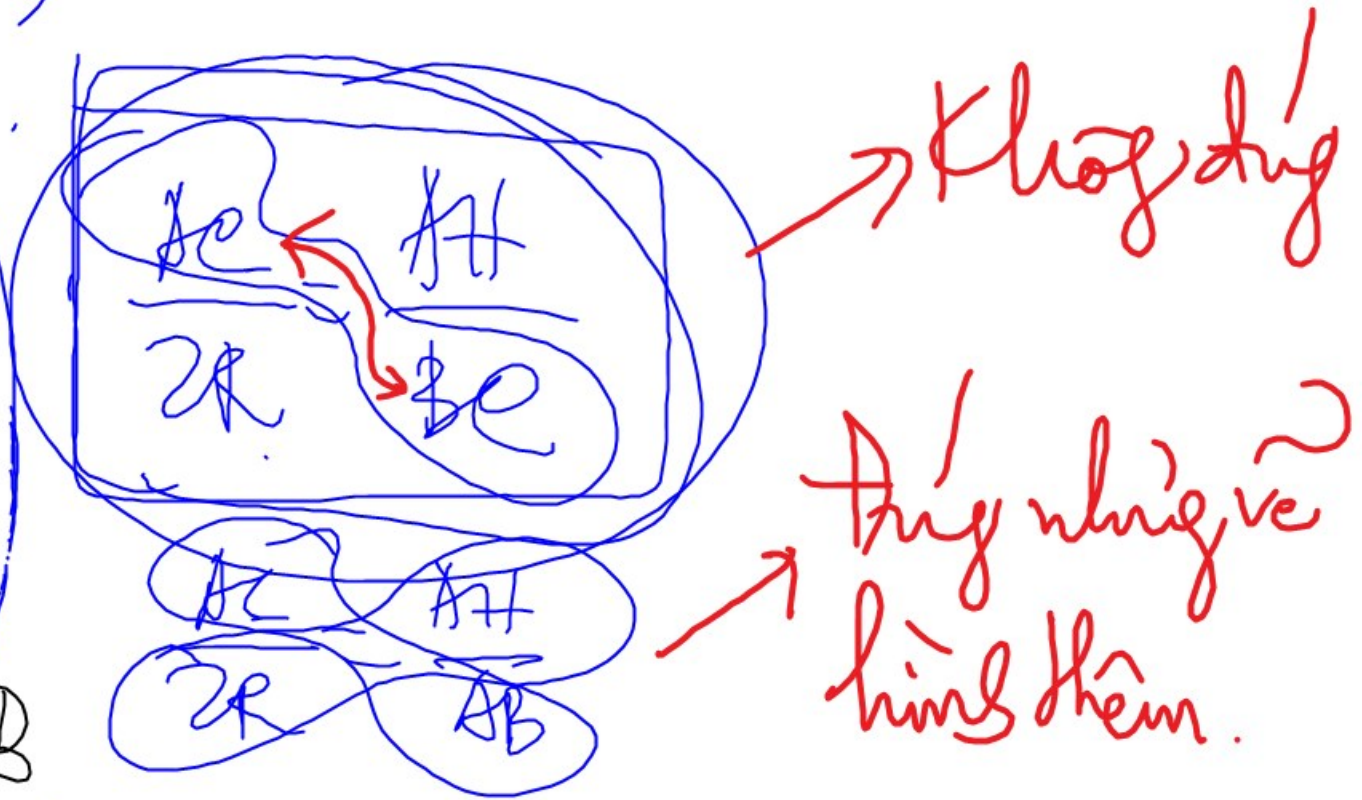
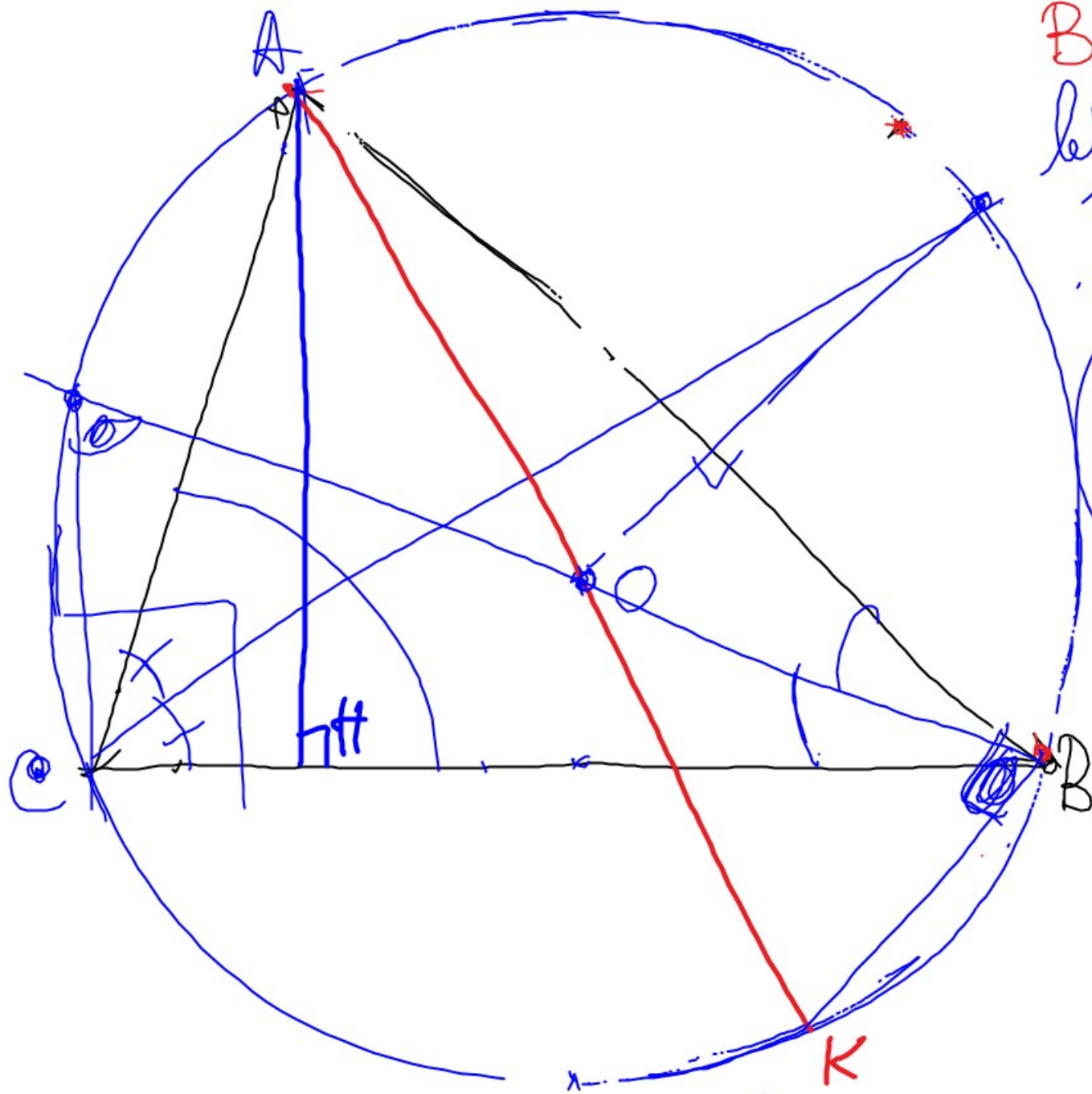
I a)  $\triangle IAB$  cân và  $\widehat{AIB} = \widehat{BAC} + \widehat{ABC}$ .







Bài 22 trang 30 Đề Cương AX 21  
b) CM  $AB \cdot AC = AH \cdot 2R$ .



$\triangle AHC \sim \triangle ABK$ :

$$\Rightarrow AB \cdot AC = AH \cdot 2R.$$

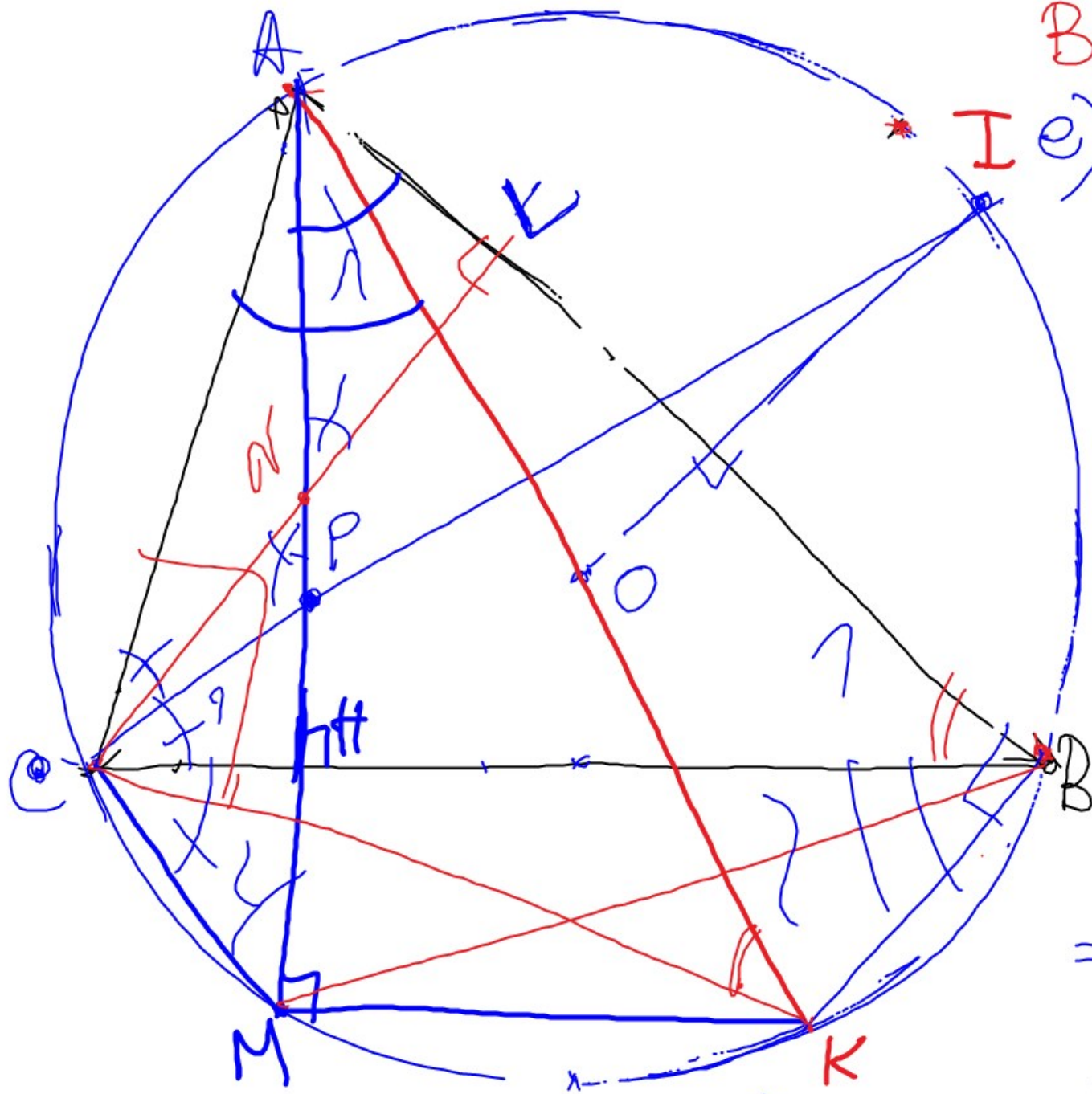












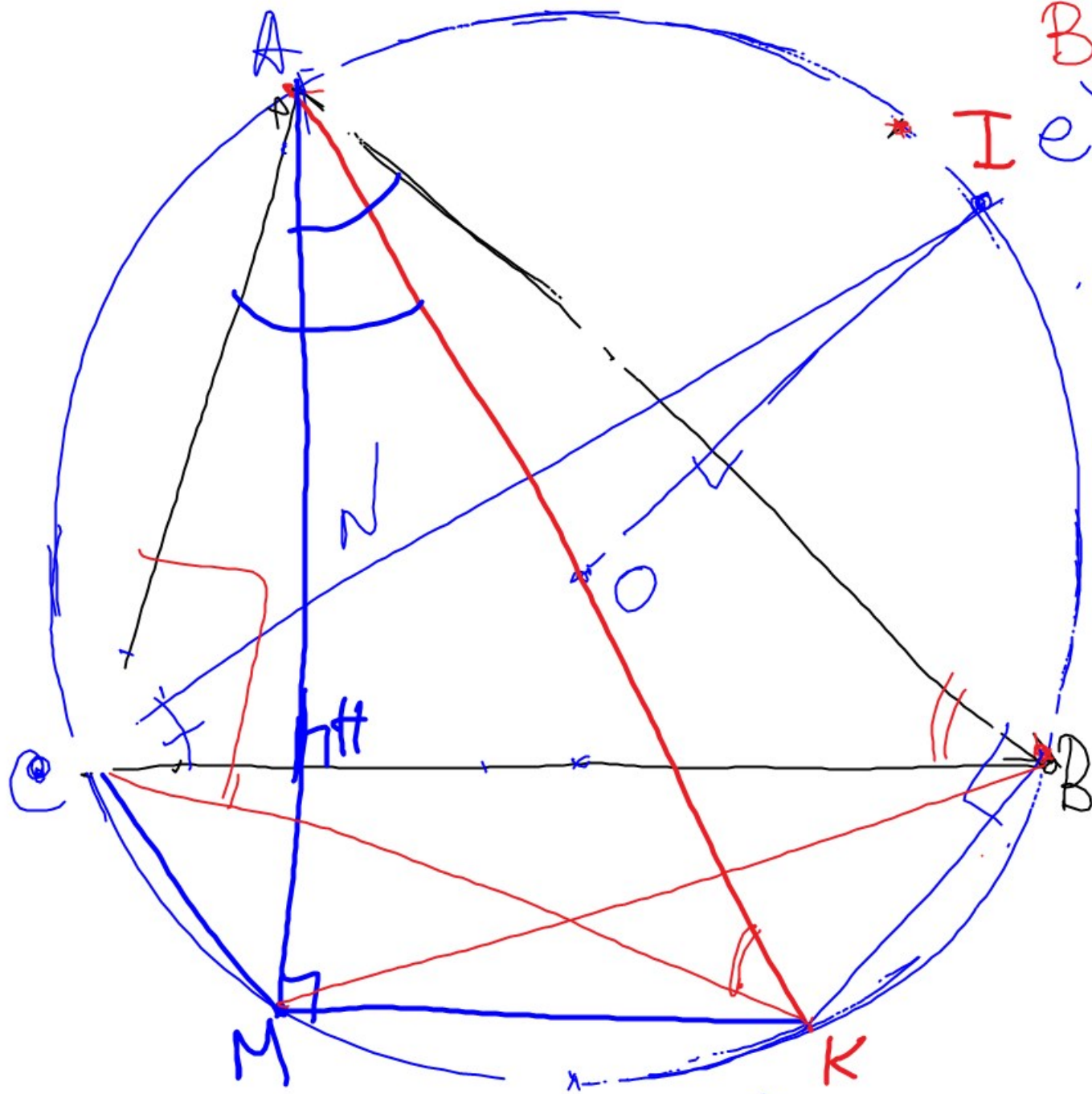
I e) C/m N là trung tâm  $\triangle ABC$   
 $HM = HN \quad \left. \begin{array}{l} \\ BE \perp MN \end{array} \right\} \Rightarrow BE$  là trung trực

$\Rightarrow \triangle CHN \cong \triangle ALN$   
 $\Rightarrow \widehat{CHN} = \widehat{ALN} = 90^\circ$

$\downarrow$   
 $CN \perp AB$  ( )

$\Rightarrow$  N là giao điểm 2 đường Cao  $AM$  &  $CN$ .  
 $\Rightarrow H$  là trọng tâm  $\triangle ABC$ ,

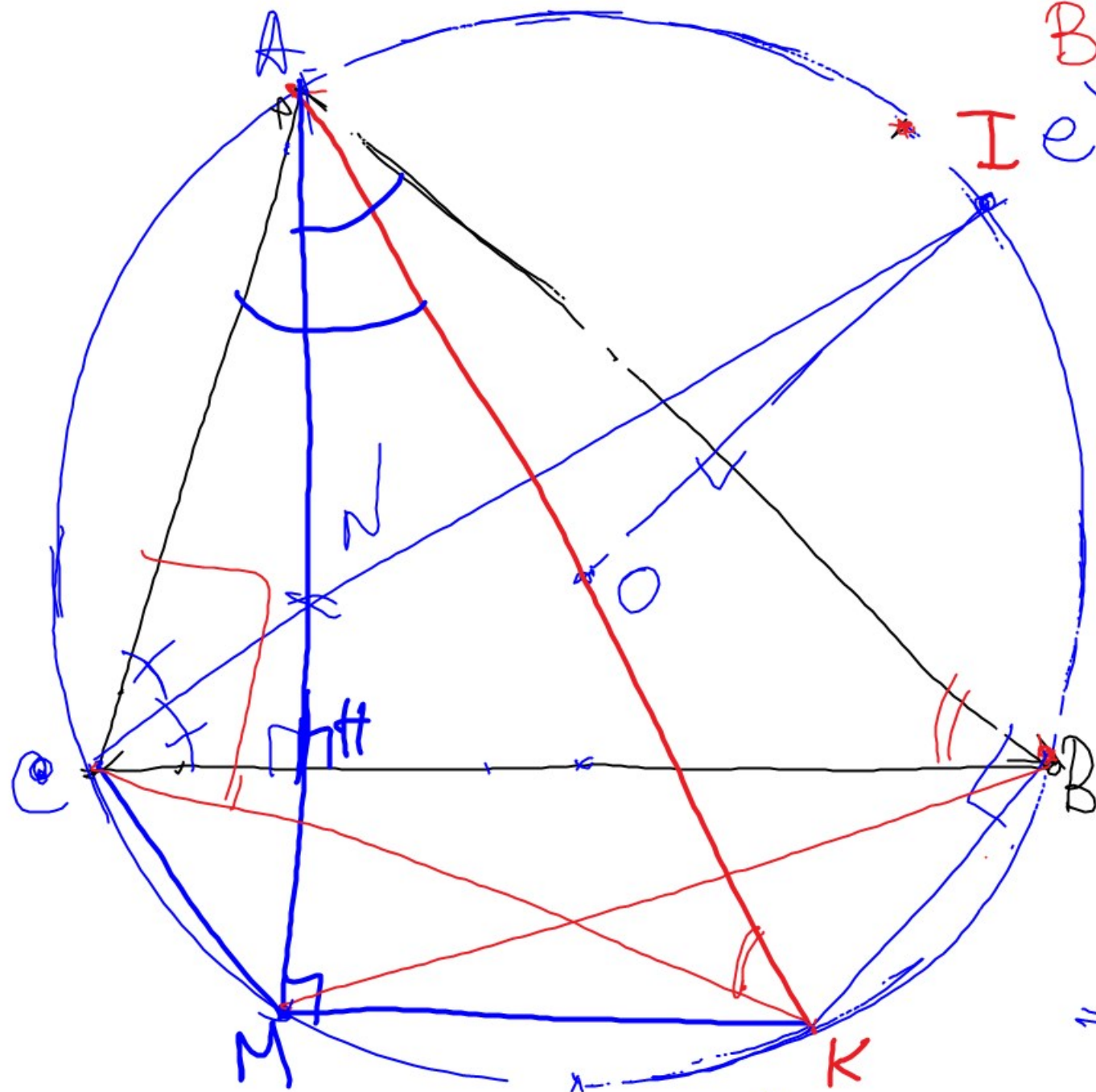




Bài 22 trang 30 Đề Cương AX 21  
 I e)  $HA^2 + HB^2 + HM^2 + HC^2 = 4R^2$   
 $4R^2 = AN^2 + BC^2$   
 $=$

Bài 22 trang 30 Toán 12

I e)  $HA^2 + HB^2 + HM^2 + HC^2 = 4R^2$

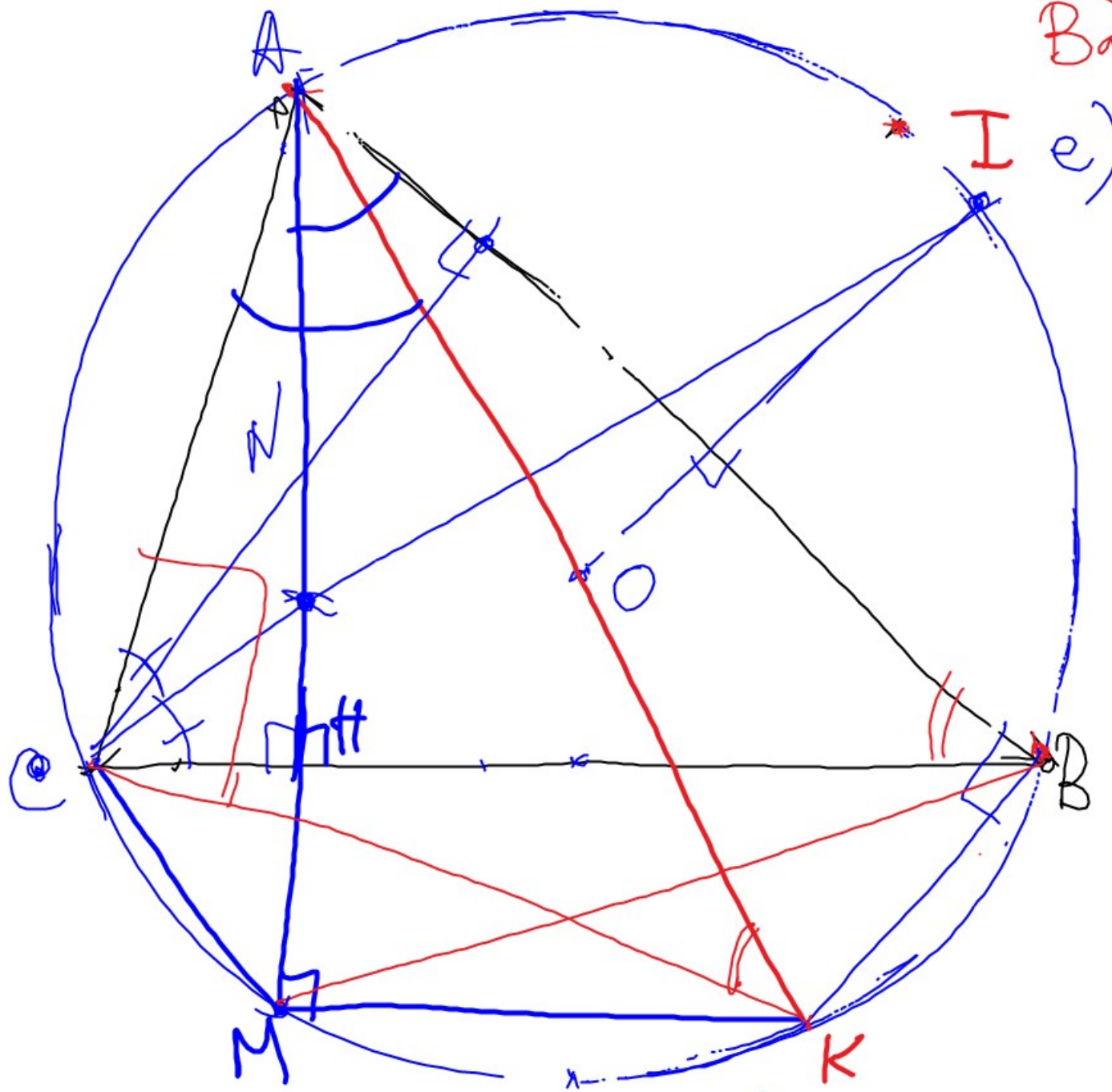


$$AB^2 + CN^2 = 4R^2$$

$$\Rightarrow AB^2 + CM^2 = 4R^2 \quad (\text{do } CM = CN \text{ phải } \gamma_m)$$

$$\Rightarrow HA^2 + HB^2 + HM^2 + HC^2 = 4R^2$$

Bài 22 trang 30 Đề Cương LXX 21





Bài 22 trang 30 Do Cường LXX 21

c) CM BMKE là hình thang cân.  
 Xét  $\Delta$  vuông  $\Delta AK$  và  $\Delta$  vuông  $\Delta HB$  : (0)  
 $\widehat{AKC} = \widehat{CHB}$  (2 góc nội tiếp cùng chắn  $\widehat{AC}$ )

$$\Rightarrow \Delta AKC \sim \Delta CHB$$

$$\Rightarrow \widehat{CAK} = \widehat{HCB} \Rightarrow \widehat{CAK} = \widehat{MCB}$$

$$\Rightarrow MB = CK \text{ (2 dây cung 2 cung bằng nhau)}$$

Xét  $BMKE$  & CM LAB (qt)

và  $KB \perp AB$  (tâm giác  $\Delta BAK$  vuông tại B do AK là đường kính của (O)).

$$\Rightarrow KB \parallel CM$$

$$\text{mà } MB = CK \text{ (cmđ)}$$

$\Rightarrow BMKE$  là hình thang cân (2 cạnh đáy song song và 2 cạnh bên bằng nhau)

