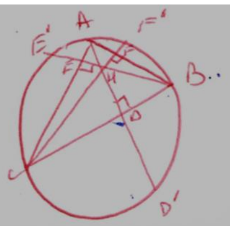
3.98
3'



(ג) $\angle AD'C = \angle ABC$ (נשענות על $\overset{\frown}{AC}$)

ε

$\triangle FBC$: $\angle BCF = 90 - \angle ABC$

$\triangle CHD$: $\rightarrow \angle CHD = \angle ABC$

$\Rightarrow \angle CD'A = \angle ABC = \angle D'HC$

$\Rightarrow$ $\triangle CHD'$ משולש

CD אנך מגובה והחוצה במשולש ולכן גם תיכון ⇐ $HD=DD'$.

(ד)

$\angle E = \angle D = 90°$ רואות את AB ב- $90°$

(ה)

על פי משפט ב ABDE בר חסימה

$AH \cdot HD = EH \cdot HB$ (מיתרים נחתכים במעגל)

בצורה זהה EFBC בר חסימה ! $EH \cdot HB = CH \cdot HF$