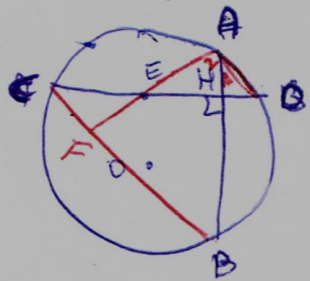


1.40
3



$\triangle EAD$ א שווה ישר AD

$\angle A_1 = \angle A_2$

$\angle A_1 = \angle ECB$

(\angle - \angle)
(BD)

\Downarrow

(S.S) $\triangle AEH \sim \triangle CEF$

\Downarrow

$\angle CFE = 90^\circ = \angle AHE$

הזווית $\angle H$ שווה לזווית $\angle F$! $H \sim F$

שתי הזוויות $\angle H$ ו- $\angle F$ הן זוויות $\angle HFC$ ישר

$\angle ENB + \angle EFB = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$

שתי הזוויות $\angle ENB$ ו- $\angle EFB$ הן זוויות $\angle ENB$ ←

(AB \perp EC) ABC ו- ENB הן זוויות $\angle CH$

(BC \perp EF) " " " AF

\Downarrow

שתי הזוויות $\angle CH$ ו- $\angle AF$ הן זוויות $\angle E$