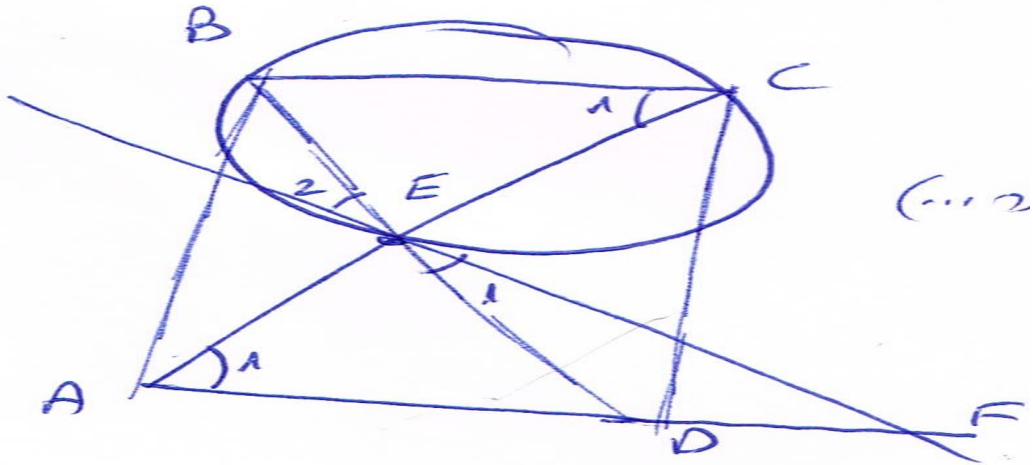


3.50
I 14



(... זמנים פשוטן ק"א ח"ל) $\angle E_1 = \angle E_2$
 (ח"ל זמנים פשוטן ק"א ח"ל) $\angle E_2 = \angle C_1$
 (ח"ל זמנים פשוטן ק"א ח"ל) $\angle C_1 = \angle A_1$
 $\Rightarrow \triangle AEF \sim \triangle EDF$ (SS)

$\frac{AE}{EF} = \frac{EF}{DF} \rightarrow \frac{a}{EF} = \frac{EF}{a-b}$: (2) ח"ל זמנים פשוטן ק"א ח"ל

$EF = \sqrt{a(a-b)}$

(A ח"ל זמנים פשוטן ק"א ח"ל) $AD \cdot AC = AB^2$: (3)

(SS) $\triangle ADE \sim \triangle AEC$

$AE^2 = AD \cdot AC \Leftrightarrow \frac{AE}{AD} = \frac{AC}{AE}$: ח"ל זמנים פשוטן ק"א ח"ל \Leftrightarrow

$AE = AB \leftarrow AE^2 = AB^2$

$\frac{AE}{AB} = 1$

