

0.12
5

(1) $CD = CA$
 (הוכחה) \downarrow

$\angle DCA = \angle CAD$ } ΔACE שווה
 (2) $ME \parallel AC$

(2) $AM = CE \rightarrow \Delta ACM \cong \Delta CEA$ (3.3.3) $\rightarrow \Delta CMA$
 (הוכחה) $MF = CF$
 (הוכחה)

(3) $\angle A = 60^\circ = \angle MCA \rightarrow \Delta CEA$
 $\angle CMA$

$\angle DAC$ שווה ΔMA ΔMCA

(שווה שווה) $\angle DCA = \angle DAC \rightarrow CA = CD$
 $\angle DAM = \angle MAC$

שווה ΔMA

(3.1.3) $\Delta MDA \sim \Delta MCA \rightarrow MD = MC$

