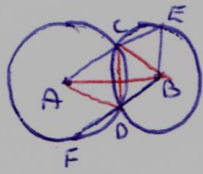


1.34
3



מיון 137 $AC = AD$ 1c
 $CB = DB$

(מיון 137) $\triangle ABC \cong \triangle ABD$
מיון 137 $\triangle ABC \cong \triangle ABD$

$AB \perp CD$ כי $AC = AD$ ו- $CB = DB$

(א) מיון 137 $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ $\implies \angle C = \angle D$
מיון 137 $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ $\implies \angle C = \angle D$

(מיון 137, $AC = AD$ ו- $CB = DB$) $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ $\implies \angle C = \angle D$

$CD = a \implies CL = LD$ $\cdot L$ פ' $AB \perp CD$ רחוק מן המרכז
 $CL = \frac{1}{2} BE = \frac{1}{2} a$

$AD = 2LD$ מיון 137 (30-60-90) $\triangle ADL$ $\cdot \hat{D}$

30, 60, 90 \cdot מיון 137 $\triangle ADL$

$30^\circ = \angle DAB = \angle ABD$ $\triangle ABD$ \leftarrow

$\cdot FD = a \leftarrow$ מיון 137 $\triangle AFD$ \leftarrow ($\triangle ABD$ מיון 137) $\angle ADF = 60^\circ$