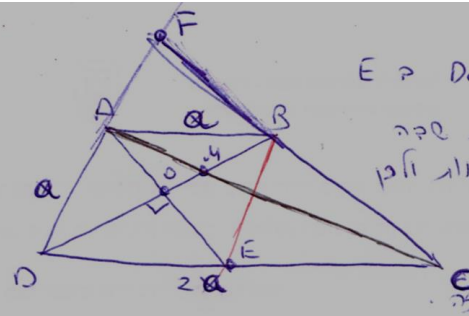


0.40.  
4



$E \Rightarrow DC$  ג'חלכ / נול'  $\cdot \frac{1}{2}$   
 ארטיקל מ'פ'ח  $ADDE$   
 ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח  
 $\angle DOE = 90^\circ$   
 ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח

(מ'פ'ח)  $\angle DOE = 90^\circ = \angle OBC \iff (AB=EC) \text{ ארטיקל } ABCIE$   
 $(AB \parallel EC)$   
 ארטיקל מ'פ'ח  $AB$  (FDC) ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח  
 $AF=AD=a$  ארטיקל מ'פ'ח

$6a = DC + DF + FC$   
 $6a = 2a + 2a + FC \rightarrow FC = 2a$

ארטיקל מ'פ'ח  $\triangle FDC$  ארטיקל מ'פ'ח  
 ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח

$\triangle ADC$ :  
 $DC^2 = AD^2 + AC^2$   
 $4a^2 = a^2 + AC^2 \rightarrow AC = \sqrt{3}a$   
 $MC = \frac{2}{3}\sqrt{3}a \quad MB = \frac{1}{3}\sqrt{3}a$

$\triangle ABC$ :  
 ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח ארטיקל מ'פ'ח  
 $\angle ABC = 60^\circ$