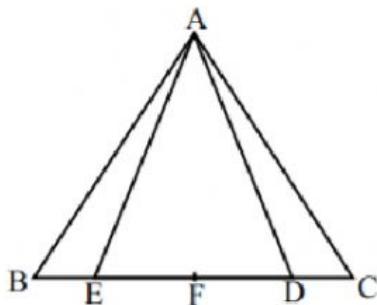


.**1.** המשולש  $\Delta ABC$  הוא שווה שוקיים ( $AB = AC$ ) .

הנקודה F היא אמצעי הקטעים  $ED$  ו-  $BC$

הוכיחו :  $\Delta AED$  הוא משולש שווה שוקיים.



## נימוק

## טענה

**משולש  $\Delta ABC$  שווה שוקיים**

$$BF =$$

↓  
הוא AF

↓  
הוא גם AF

$$EF =$$

**משולש  $\Delta AED$  שווה שוקיים**

מש"ל

תיכון הוא ישר היוצא מקדקוד  
ומחלק את הצלע לשני קטעים שווים

במשולש שווה שוקיים, התיכון  
והגובה מתלכדים

נתון F אמצע הקטע ED

נתון

אם במשולש התיכון והגובה  
מתלכדים אז המשולש שווה שוקיים

נתון F אמצע הקטע BC

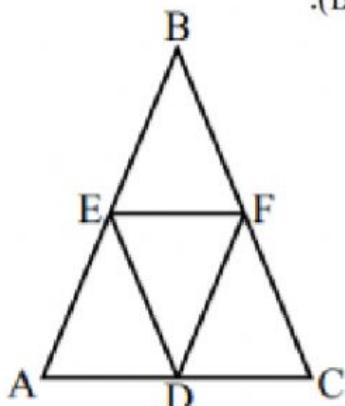
. $(BA = BC)$  המשולש  $\Delta ABC$  הוא שווה שוקיים (בש"ד).

הנקודות  $D$ ,  $E$  ו-  $F$  הן אמצעי הקטעים  
 $BC$  ו-  $BA$ ,  $AC$  בהתאם.

$\Delta AED \cong \Delta CFD$ .

ב.  $\Delta EDF$  משולש שווה שוקיים

קטן  
עליר!



כימוק

טענה

$$AB =$$

$CB$  אמצע  $F$ ,  $AB$  אמצע  $E$

↓

$$AE =$$

$$\angle A = \angle C$$

$$AD =$$

↓

$\Delta AED \cong \Delta CFD$

$$ED =$$

↓

$\Delta EDF$  משולש שווה שוקיים

משיל א'

משיל ב'

**אחסן נספחים:** פיכו את הטענה הרכזית לAsked

כ. נתון  $\Delta ABC$  משולש שווה שוקיים

צלעות מתאימות במשולשים חופפים  
 שוות זו לזו

נתון

משולש שווה שוקיים  
 משולש שווה שוקיים

כלל המעבר

ב. משולש שווה שוקיים זווית הבסיס  
 שוות זו לזו

על פי משפט חפיפה צ.צ.צ

כ. נתון  $D$  אמצע הקטע  $AC$