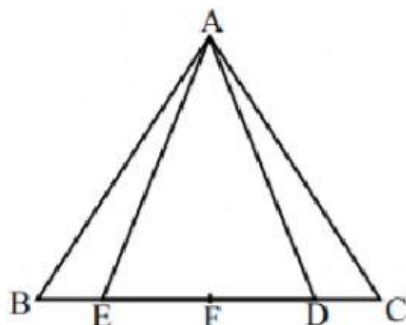


1. המשולש $\triangle ABC$ הוא שווה שוקיים ($AB = AC$).

הנקודה F היא אמצעי הקטעים BC ו-ED.

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



קלי
קלות..



נימוק	טענה
	$\triangle ABC$ משולש שווה שוקיים
	$BF =$
	$\Downarrow$
	AF הוא
	$\Downarrow$
	AF הוא גם
	$EF =$
	$\Downarrow$
מש"ל	$\triangle AED$ משולש שווה שוקיים

מחשן משפטים: זכרו את המשפט הנכון לאקוט

תיכון הוא ישר היוצא מקדקוד
ומחלק את הצלע לשני קטעים שווים

במשולש שווה שוקיים, התיכון
והגובה מתלכדים

אם במשולש התיכון והגובה
מתלכדים אז המשולש שווה שוקיים

נתון F אמצע הקטע ED

נתון

נתון F אמצע הקטע BC

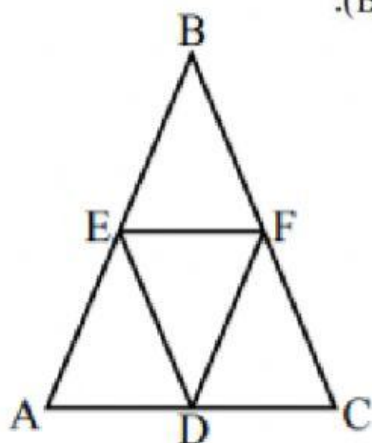
2. המשולש $\triangle ABC$ הוא שווה שוקיים ($BA = BC$).

הנקודות D , E ו- F הן אמצעי הקטעים

AC , BA ו- BC בהתאמה.

צ"ל: א. $\triangle AED \cong \triangle CFD$

ב. $\triangle EDF$ משולש שווה שוקיים



קטן
עליך!



נימוק	טענה
	$AB =$
	CB אמצע F, AB אמצע E
	$\Downarrow$
	$AE =$
	$\angle A = \angle C$
	$AD =$
	$\Downarrow$
מש"ל א'	$\triangle AED \cong \triangle CFD$
	$ED =$
	$\Downarrow$
מש"ל ב'	$\triangle EDF$ משולש שווה שוקיים

מחסן משפטים: זכרו את המשפט הנכון למקום

כי נתון $\triangle ABC$ משולש שווה שוקיים

צלעות מתאימות במשולשים חופפים
שוות זו לזו

נתון

משולש שיש לו 2 צלעות שוות זו לזו הוא
משולש שווה שוקיים

כלל המעבר

במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס
שוות זו לזו

על פי משפט חפיפה צ.ז.צ.

כי נתון D אמצע הקטע AC