

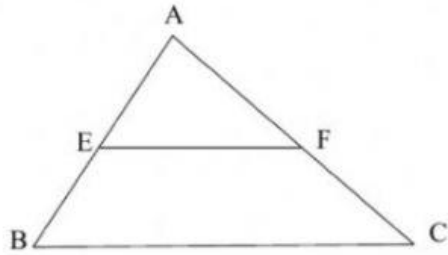
1. נתון:

$$AE=EB, AF=FC$$

$$\angle AEF = 50^\circ, BC=14$$

חשב:

אורך הקטע EF
גודל הזווית ABC



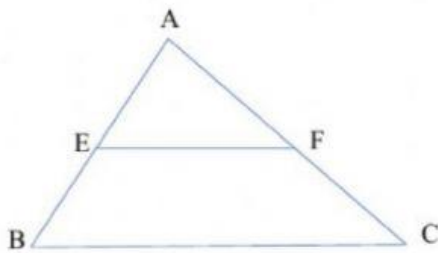
2. נתון:

EF הוא קטע אמצעים במשולש ABC

$$AC=8, \text{ היקף המשולש AEF } 23 \text{ ס"מ}$$

חשב:

אורך הקטע FC
היקף המשולש ABC



3. EF הוא קטע האמצעים במשולש ABC

בחרו את הטענות הנכונות

(א) $AF=FC$

(ב) $EF=BC$

(ג) $AE=EF$

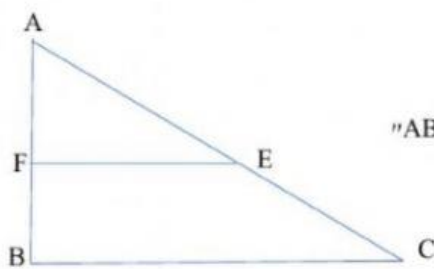
(ד) $AE=EB$

(ה) $BC=2EF$

(ו) משולש AEF דומה למשולש ABC

(ז) EF תיכון במשולש AEC

(ח) משולש AFE חופף למשולש EFB



4. המשולש ABC הוא משולש ישר זווית ($\angle B = 90^\circ$)

$$AF=FB, AE=EC$$

יוסי טוען: "המשולש AFE הוא ישר זווית"

נוגה טוענת: "ההיקף המשולש AEF שווה למחצית של ההיקף המשולש ABC"

יורם טוען: "EF הוא תיכון במשולש AEB"

מני טוען: "המרובע EFBC הוא טרפז שווה שוקיים"

מי צודק?

מני

יורם

נוגה

יוסי

5. סמנו ווי (V) מול הטענה נכונה איקס (X) מול טענה שגואי

	קטע אמצעים במשולש שווה מחצית הצלע שהוא חוצה
	קטע אמצעים במשולש חוצה לפחות צלע אחד במשולש
	קטע אמצעים מקביל לצלע השלישי במשולש
	קטע החוצה שתי צלעות במשולש שווה למחצית הצלע השלישית במשולש
	קטע אמצעים במשולש מחלקת אותו למשולש דומה למשול המקורי וטרפז שווה שוקיים
	קטע אמצעים במשולש מחלקת אותו למשולש חופף למשול המקורי וטרפז
	אם EF הוא קטע אמצעים במשולש ABC המקביל לצלע AC אז AEFC הוא טרפז