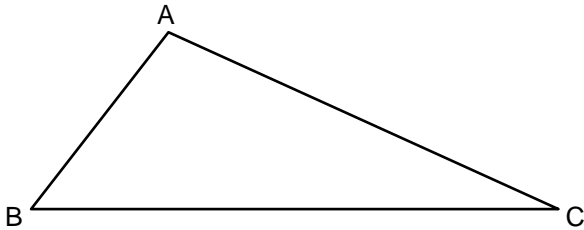


תאריך: _____

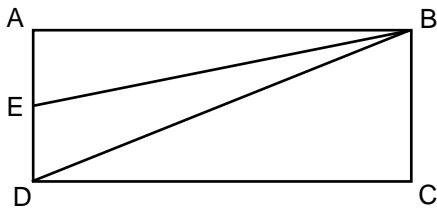
שם: _____

תיכון במשולש1. נתון משולש $\triangle ABC$. סרטטו:

א. גובה לצלע BC.

ב. חוצה זווית A.

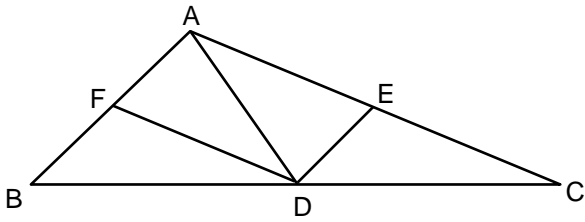
ג. תיכון לצלע BC.



2. בסרטוט ABCD מלבן.

BD אלכסון במלבן.

BE תיכון במשולש $\triangle ABD$.א. מה היחס בין שטחי המשולשים $\triangle BED$ ו- $\triangle BDC$.ב. איזה חלק משטח המלבן מהווה משולש $\triangle ABE$?

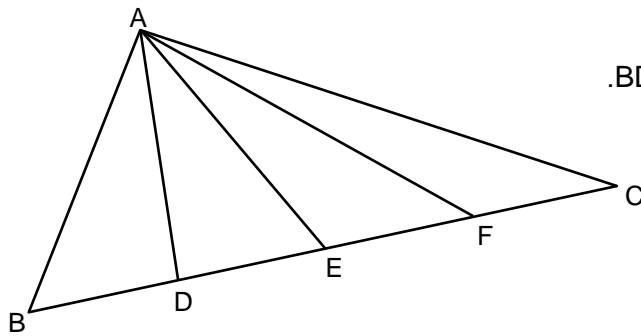


3. AD הוא תיכון במשולש $\triangle ABC$.
 DE הוא תיכון במשולש $\triangle ADC$.
 DF הוא תיכון במשולש $\triangle ADB$.

א. שטחו של איזה משולש שווה לשיטחו של $\triangle AFD$. הסבירו.

ב. האם ניתן למצוא משולשים נוספים ששטחם שווה לשיטח $\triangle AFD$. הסבירו.

ג. מצאו בסרטוט משולשים נוספים בעלי שטחים שווים והסבירו.



4. בסרטוט נתון משולש $\triangle ABC$.
 נתון כי $BD = DE = EF = FC$.

א. נדב טוען כי שטחו של משולש $\triangle ABC$ גדול פי 4 משטחו של משולש $\triangle AFC$.

האם נדב צודק? _____

הסבירו.

ב. ליאת טוענת כי שטחו של משולש $\triangle AFC$ הוא $\frac{1}{3}$ משטחו של משולש $\triangle ABF$.

האם ליאת צודקת? _____

הסבירו.

ג. ירון טוען כי שטחו של משולש $\triangle ABD$ קטן משטחו של משולש $\triangle AFC$.

האם ירון צודק? _____

הסבירו.

בהצלחה!