

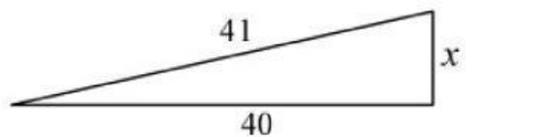
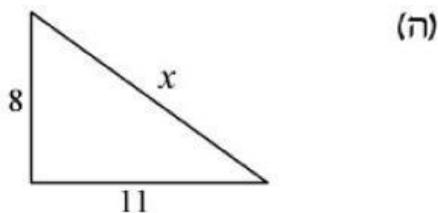
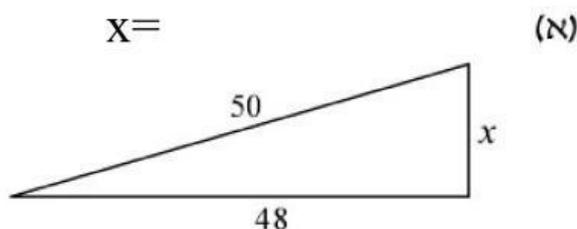
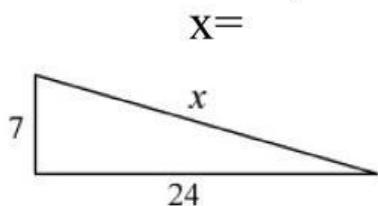
תרגול עצמי קטעים מיוחדים במשולש, משולש שווה שוקיים ופיתגורס

שם: _____

תרגיל 1: פיתגורס

(10) בכל אחד מהסרטוטים הבאים חשבו את ערכו של x .

המידות בסרטוטים נתונות בס"מ. רשמו שתי ספרות אחרי הנקודה

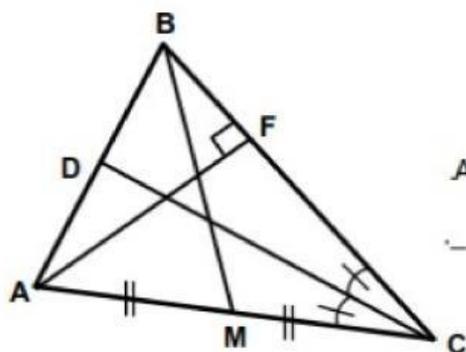


X= _____

X= _____

תרגיל 2: קטעים במשולש

1. התבוננו בסרטוט שלפניכם והשלימו.



(א) ב- $\triangle ABC$ _____ הוא הגובה לצלע CB.

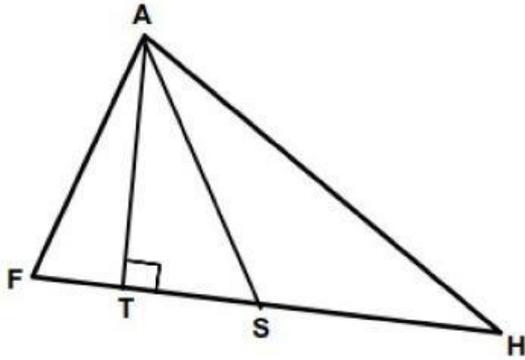
(ב) ב- $\triangle ABC$ _____ הוא _____ לצלע AC.

(ג) ב- $\triangle ABC$, CD הוא _____ של זווית _____.

(ד) נתון $\angle BCD = 20^\circ$

חשבו את $\angle FAC$

$\angle FAC =$ _____



3. במשולש AFH

AS הוא תיכון לצלע FH.

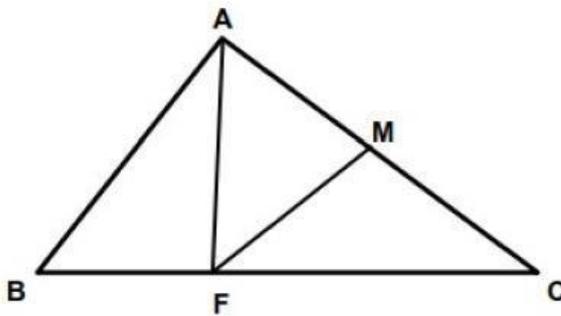
AT הוא גובה לצלע FH.

$FH = 12$ ס"מ.

$AT = 7$ ס"מ.

(א) שטח המשולש ASH הוא: _____

(ב) נתון $FT = 2$ ס"מ, שטח המשולש ATH הוא: _____



4. AF הוא גובה במשולש ABC.

FM הוא חוצה זווית במשולש AFC.

↪ $MFC =$ _____

↪ $MFB =$ _____

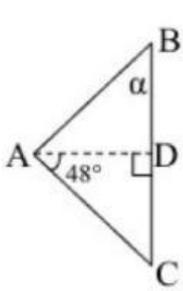
קטעים מיוחדים במשולש שווה שוקיים

תזכורת:

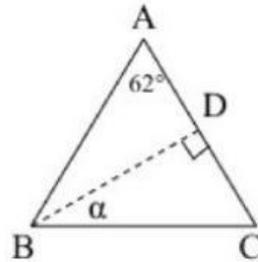
במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות

במשולש שווה שוקיים חוצה זווית הראש הוא גם גבה וגם תיכון.

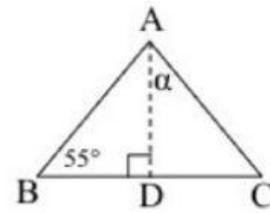
מצאו את α במשולשים שוו-השוקיים הבאים ($AB = AC$):



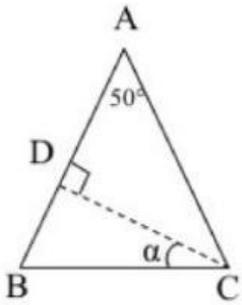
ג.
 $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$



ב.
 $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

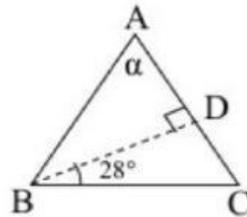


א.
 $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$



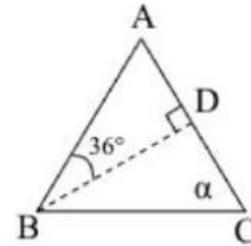
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ו.



$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ה.



$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ד.

עבודה נעימה!!