

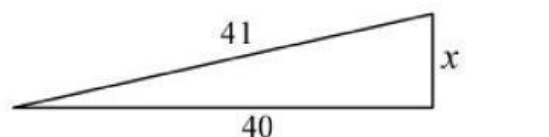
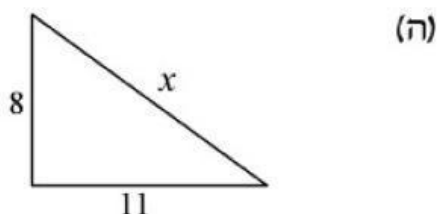
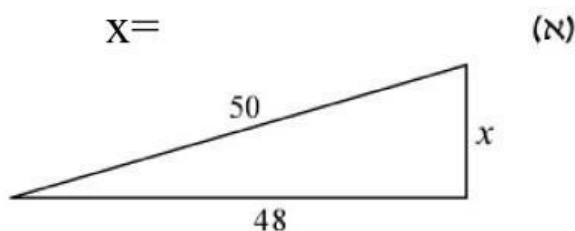
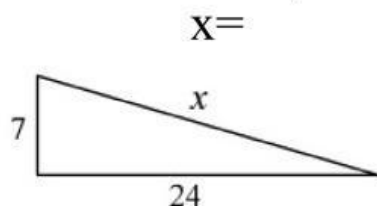
## תרגול עצמי קטעים מיוחדים במשולש, משולש שווה שוקיים ופיתגורס

שם: \_\_\_\_\_

### תרגיל 1: פיתגורס

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

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

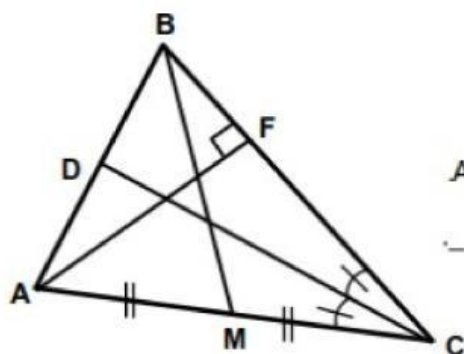


$x =$

$x =$

### תרגיל 2: קטעים במשולש

1. התבוננו בסרטוט שלפניכם והשלימו.



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

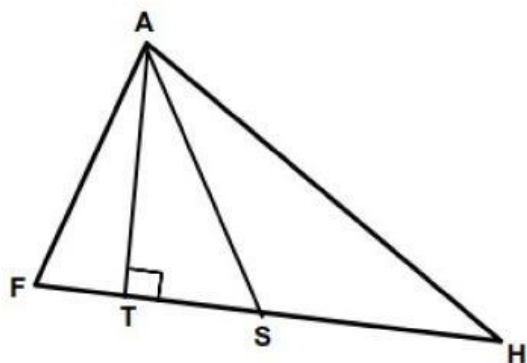
(ב) ב-  $\triangle ABC$  \_\_\_\_\_ הוא \_\_\_\_\_ לצלע AC.

(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.

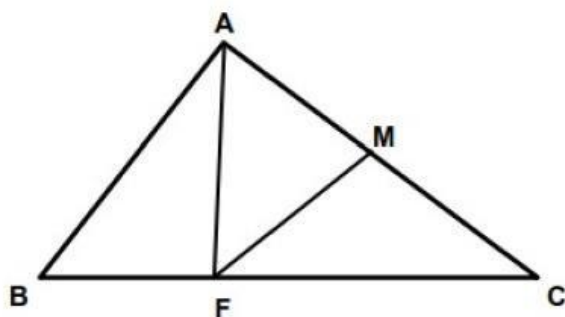
AT הוא גובה לצלע FH.

$FH = 12$  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.

✶  $\angle MFC =$  \_\_\_\_\_

✶  $\angle MFB =$  \_\_\_\_\_

## קטעים מיוחדים במשולש שווה שוקיים

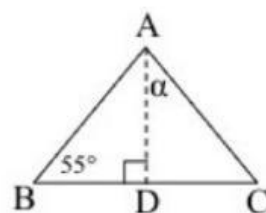
תזכורת:

במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות

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

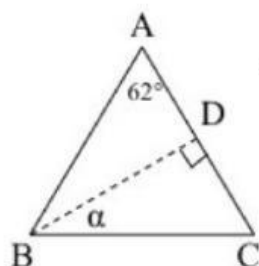
מצאו את  $\alpha$  במשולשים שוו-השוקיים הבאים ( $AB = AC$ ):

א.



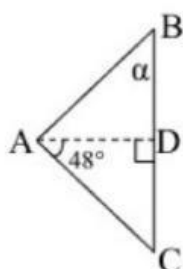
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ב.



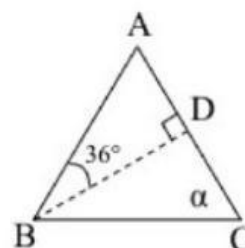
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ג.



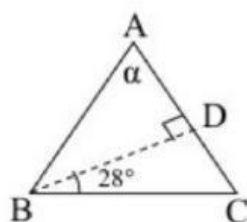
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ד.



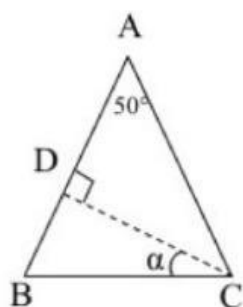
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ה.



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

ו.



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

עבודה נעימה!!