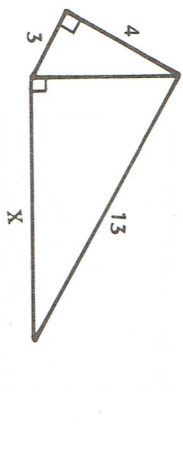
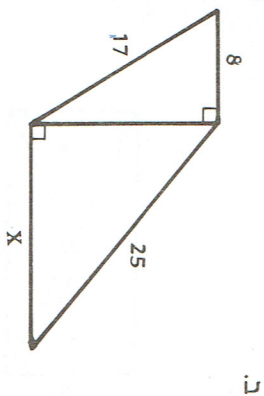
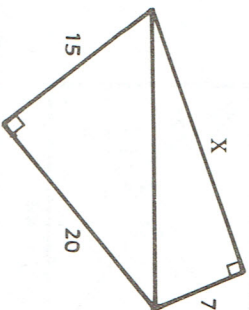


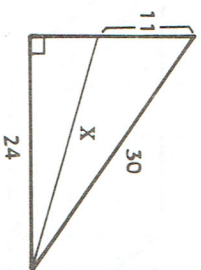
מצא את x בצירים הבאים (הזווית הישרות מסומנת):



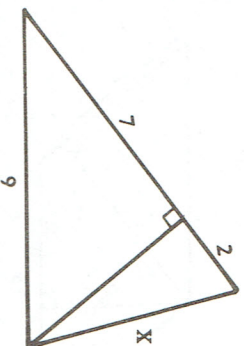
ד.



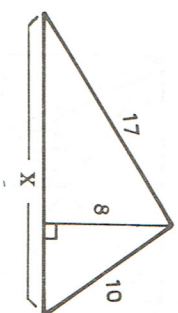
ו.



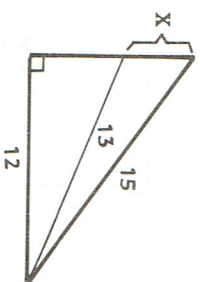
ח.



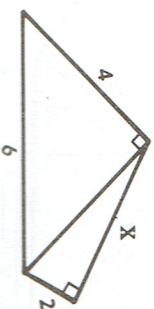
ג.



ז.



י.

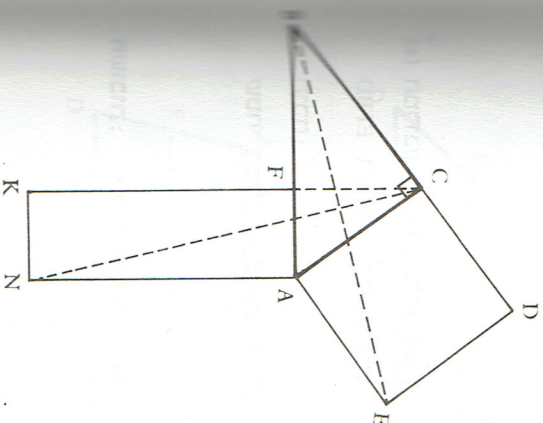


פרק תשע עשרה

משפט פיתגורס

ניסוי פיתגורס

1. (משפט אוקלידס): שטח ריבוע שצלעו ניצב אחד של משולש ישר זווית שווה לשטח מלבן שצלעותיו הן היתר וההיטל של ניצב זה על היתר.



כח את משפט (1) (משפט אוקלידס).

עון: משולש ABC ישר זווית ($\angle C = 90^\circ$).

$AB = AN$, AC על AC , AB על AC , AB על AC , AB על AC .

$S_{CDEA} = S_{FANK}$.

רדקה: $\triangle AGN \cong \triangle BEA$.

$S_{ACN} = \frac{1}{2} S_{FANK}$.

$S_{BEA} = \frac{1}{2} S_{CDEA}$.

2. (משפט פיתגורס): ככל משולש ישר זווית סכום שטחי הריבועים הבנויים על הניצבים שווה לשטח הריבוע הבנוי על היתר.

כח את משפט (2) (משפט פיתגורס).

עון: המשולש ABC ישר זווית.

$\angle C = 90^\circ$.

ל: $a^2 + b^2 = c^2$, $BC^2 + AC^2 = AB^2$.

רדקה: הוודא אן C -מ- C ודעור במשפט

קלידס לגבי כל אחד מהריבועים

בנוי על הניצבים.