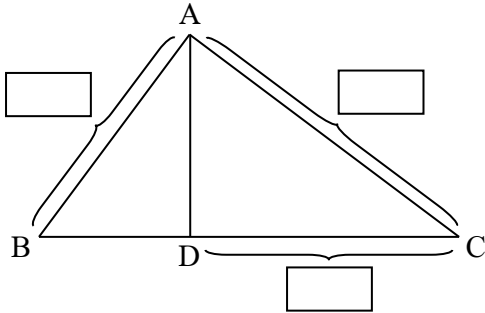


**מטלות אינטגרטיבית בנושא משולשים - לתלמידי כיתה ט'**

מורים המעוניינים להצטרף לרשימת התפוצה של ארכימדס ולקבל חינם חומרי לימוד ומבחנים יכנסו לקישור: <https://www.archimedesbooks.co.il/> וימלאו את טופס ההצטרפות בתחתית העמוד באתר.



1. הישר AD הוא הגובה ליתר במשולש ישר הזווית  $\Delta ABC$  ששטחו 150 סמ"ר. נתון:  $AD = 12$  ס"מ,  $BD = 9$  ס"מ.

א. חשב את אורכי הקטעים AB ו-CD, AC ורשום אותם במלבנים המתאימים.

ב. סמן על גבי השרטוט את הנקודה E שהיא אמצע הקטע AC. העבר את הישר DE. עבור כל היגד הקף אם הוא נכון או לא נכון:

- 1. היקף המשולש  $\Delta CDE$  הוא 36 ס"מ. נכון / לא נכון
- 2. המשולש  $\Delta ADE$  הוא שווה צלעות. נכון / לא נכון
- 3. הזווית  $\angle DAE < \angle AED$ . גדולה מהזווית  $\angle AED$ . נכון / לא נכון

ג. השלם: המרחק בין הנקודה E לבין:

- 1. הגובה AD הוא: \_\_\_\_\_ ס"מ.
- 2. הניצב AB הוא: \_\_\_\_\_ ס"מ.
- 3. היתר BC הוא: \_\_\_\_\_ ס"מ.

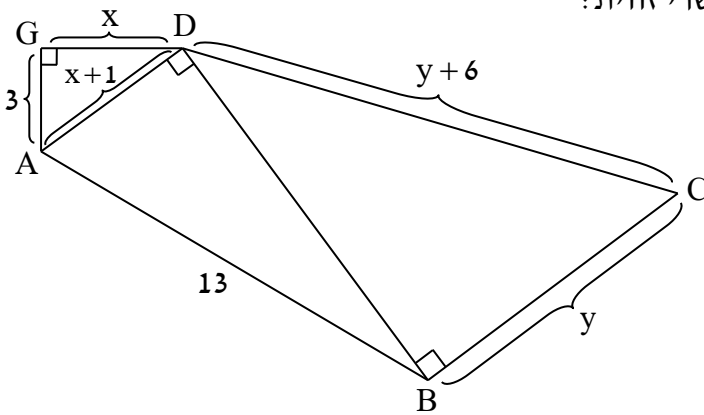
ד. רשום את אחד הסימנים  $<$ ,  $=$ ,  $>$  במשבצת המיועדת לכך:

- 1. השטחים:  $S_{\Delta ABD}$    $S_{\Delta CDE}$
- 2. ההיקפים:  $P_{ABDE}$    $P_{\Delta ACD}$
- 3. השטחים:  $S_{ABDE}$    $S_{\Delta ACD}$

(התשובות בעמוד הבא)

לשאלות מגוונות ועשירות נוספות בנושאי כיתה ט', ניתן לרכוש עותק דיגיטלי מוזל של הספר 'מפמרון ט' של ארכימדס באתר Classoos: <https://my.classoos.com/book/14452> /מפמרון-ט---מהדורת-2020

2. בשרטוט הבא מופיעים שלושה משולשים ישרי זווית:



- א. מצא את  $x$  ואת  $y$ .
- ב. חשב את שטח המחומש ABCDG.
- ג. חשב את היקף המחומש ABCDG.
- ד. סמן את הנקודות E ו-F שהן אמצעי הצלעות CD ו-AB בהתאמה. העבר את הישרים BE ו-DF. הוכח: המרובע BEDF הוא דלתון.
- ה. העבר את הקטע EF. הוכח:  $EF \perp BD$ .
- ו. השלם: היקף הדלתון BEDF הוא: \_\_\_\_\_ ס"מ ושטחו: \_\_\_\_\_ סמ"ר.

**תשובות:**

- 1 א.  $15$  ס"מ  $AB =$ ,  $16$  ס"מ  $CD =$ ,  $20$  ס"מ  $AC =$ . ב. 1 נכון. 2 לא נכון. 3 לא נכון. ג. 1 8. 2 10. 3 6. 4 1. 5 2. 6 3. 7 1. 8 2. 9 3. 10 4.
- 2 א.  $x = 4$ ,  $y = 9$ . ב.  $90$  סמ"ר. ג.  $44$  ס"מ. ו.  $28$  ס"מ,  $42$  סמ"ר.

לשאלות מגוונות ועשירות נוספות בנושאי כיתה ט', ניתן לרכוש עותק דיגיטלי מוזל של הספר 'מפמרון ט'

של ארכימדס באתר Classoos: <https://my.classoos.com/book/14452> מפמרון-ט---מהדורת-2020