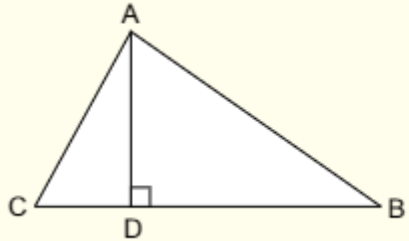


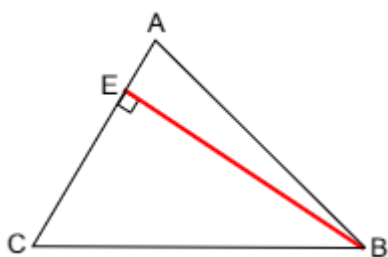
גובה במשולש

גובה פנימי במשולש - במשולש שכל זוויותיו חדות שלושת הגבהים הם פנימיים במשולש.



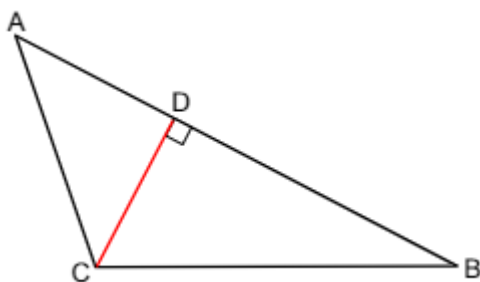
א. יוצא מקדקוד של המשולש,
ב. מגיע אל הצלע שמול הקדקוד,
ג. יוצר זווית ישרה עם הצלע שממול.
AD הוא גובה פנימי של המשולש ABC.

שאלה 1



הגובה מקדקוד B

- השלימו:
א. יוצא מקדקוד _____.
ב. מגיע אל הצלע _____.
ג. יוצר זווית ישרה עם _____.

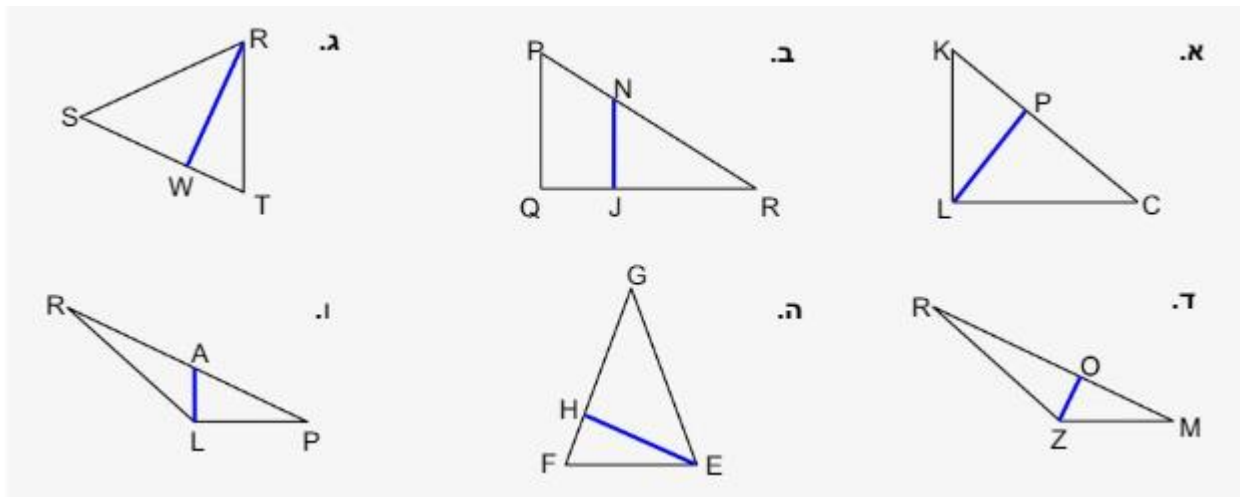


הגובה מקדקוד C

- השלימו:
א. יוצא מקדקוד _____.
ב. מגיע אל הצלע _____.
ג. יוצר זווית ישרה עם _____.

שאלה 2

בכל אחד מהסרטוטים קבעו האם הקטע הפנימי הוא גובה או לא.
אם כן, כתבו לאיזו צלע הוא גובה.

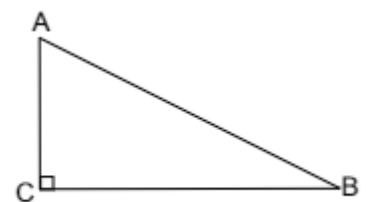


משולש ישר זווית – במשולש ישר זווית גובה אחד הוא פנימי ושני הגבהים האחרים מתלכדים עם ניצבי המשולש

שאלה 3

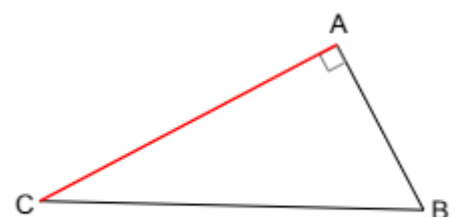
הגובה מקדקוד B

- השלימו:
- יוצא מקדקוד _____.
 - מגיע אל הצלע _____.
 - יוצר זווית ישרה עם _____.



הגובה מקדקוד C

- השלימו:
- יוצא מקדקוד _____.
 - מגיע אל הצלע _____.
 - יוצר זווית ישרה עם _____.

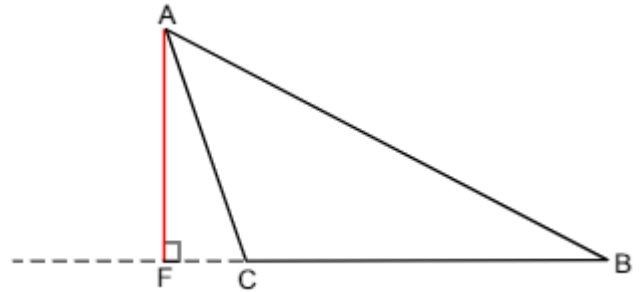


משולש קהה זווית – במשולש קהה זווית גובה אחד הוא פנימי ושני הגבהים האחרים חיצוניים

שאלה 4

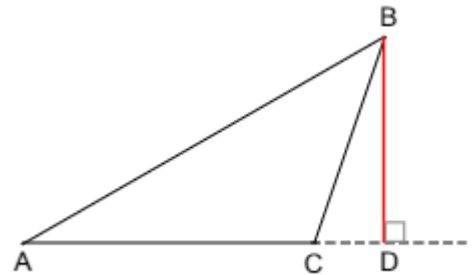
הגובה מקודקוד A

- א. יוצא מקודקוד _____.
- ב. מגיע אל המשך הצלע _____.
- ג. יוצר זווית ישרה עם המשך הצלע _____.

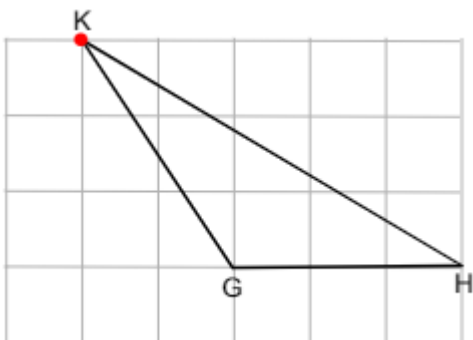


הגובה מקודקוד B

- א. יוצא מקודקוד _____.
- ב. מגיע אל המשך הצלע _____.
- ג. יוצר זווית ישרה עם המשך הצלע _____.



שאלה 5



לפניכם משולש קהה זווית

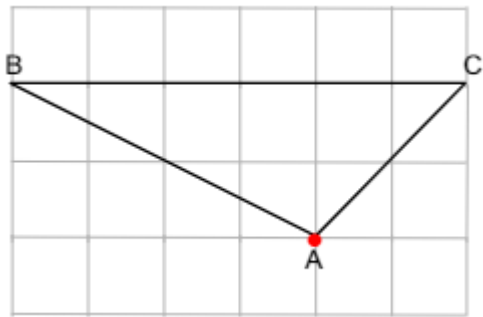
סרטטו את הגובה היוצא מקודקוד K

הגובה מקודקוד K מגיע אל המשך הצלע _____.

הגובה מקודקוד K יוצר זווית ישרה

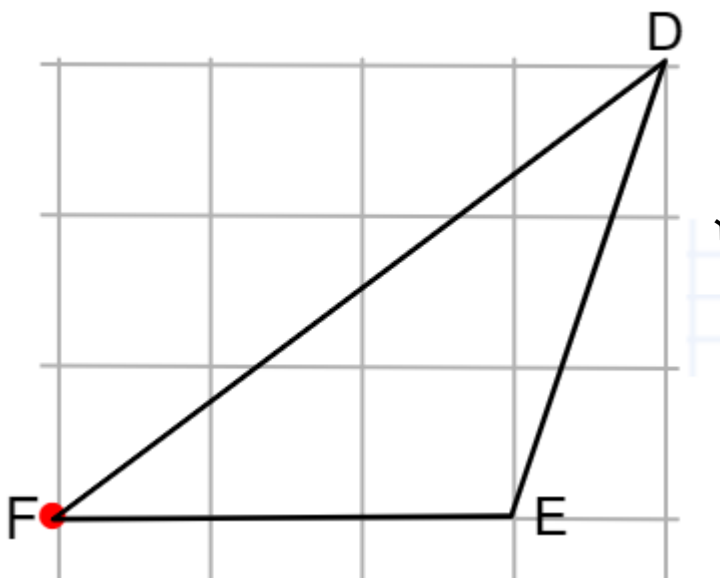
עם המשך הצלע _____.

שאלה 6



סרטטו גובה היוצא מקדקוד A
הגובה מקדקוד A מגיע אל הצלע _____
האם הוא פנימי או חיצוני? _____

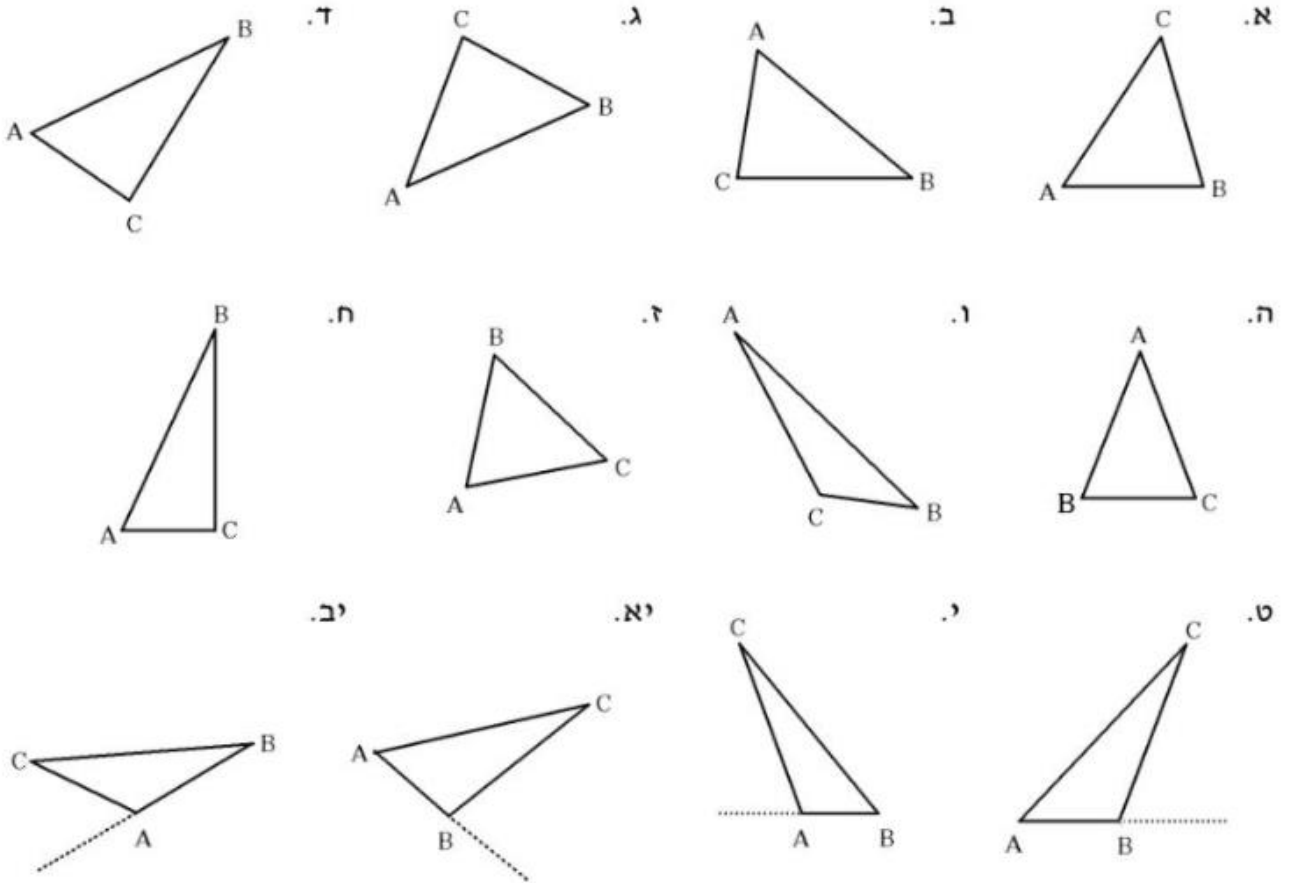
שאלה 7



- א. סרטטו גובה היוצא מקדקוד E
- ב. סרטטו גובה היוצא מקדקוד D
- ג. כתבו ליד כל גובה האם הוא חיצוני או פנימי
- ד. הגובה היוצא מנקודה E מגיע אל הצלע _____
- ה. הגובה היוצא מנקודה D מגיע אל הצלע _____

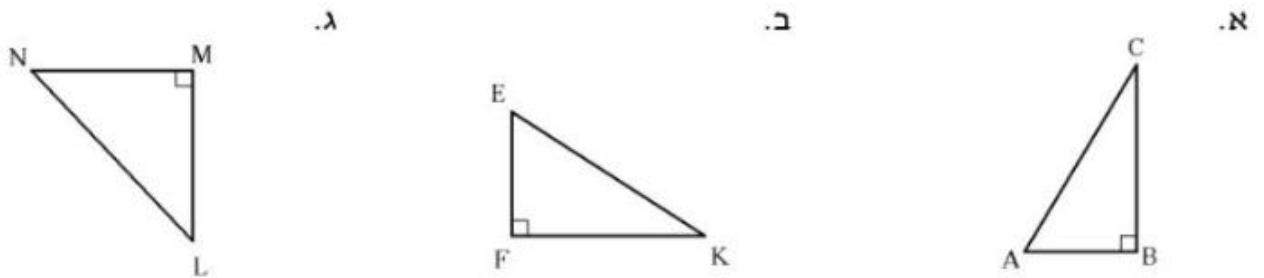
שאלה 8

העבירו גובה לצלע AB בכל אחד מהמשולשים הבאים:



שאלה 9

השלימו את המשפטים הבאים:



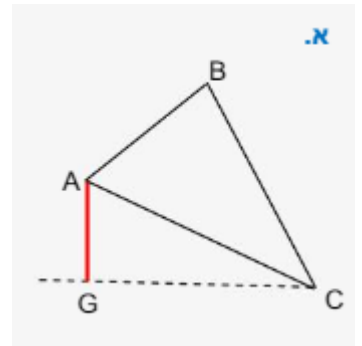
הגובה לצלע NM הוא: _____

הגובה לצלע EF הוא: _____

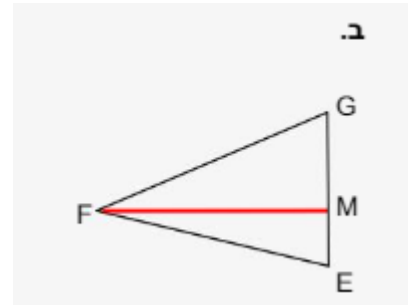
הגובה לצלע AB הוא: _____

שאלה 10 - בכל סעיף כתבו נכון או לא נכון

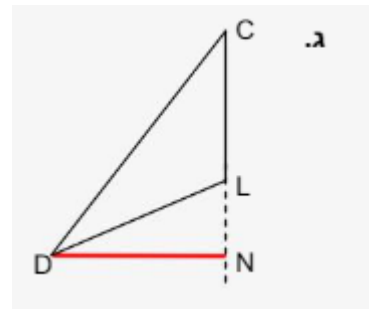
הקטע AG הוא גובה במשולש



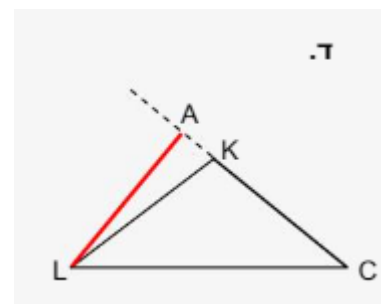
הקטע FM הוא גובה במשולש



הקטע DN הוא גובה במשולש

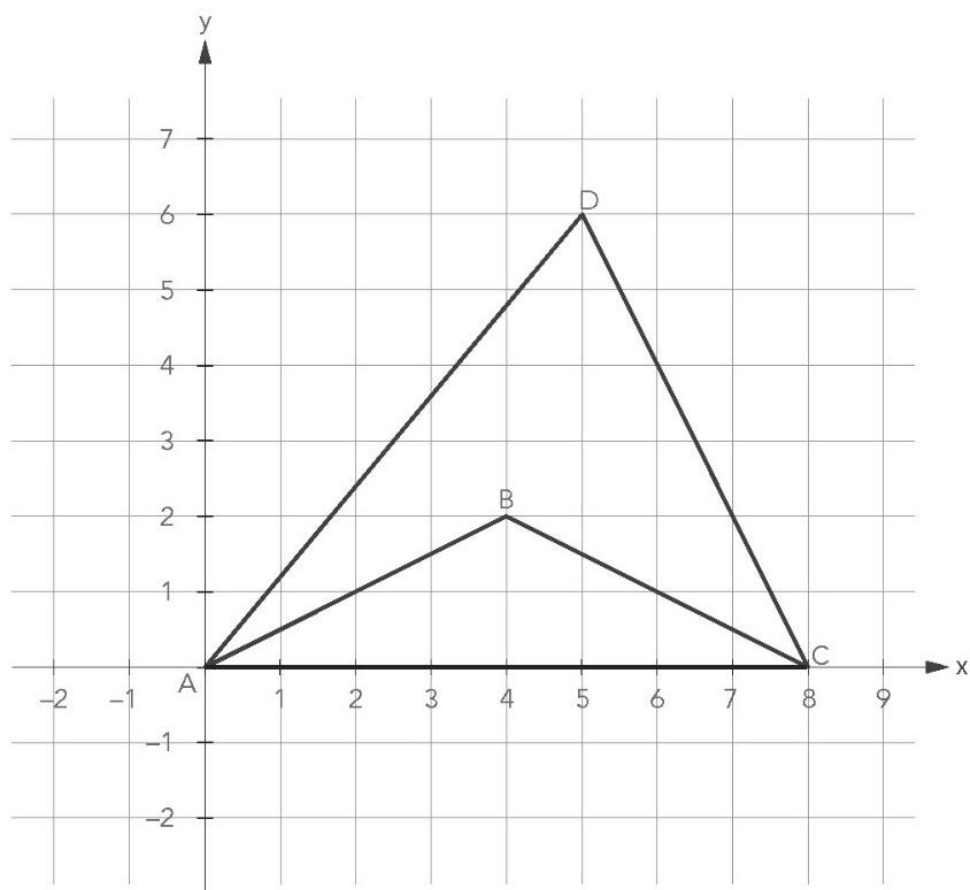


הקטע AL הוא גובה במשולש



שאלה 11

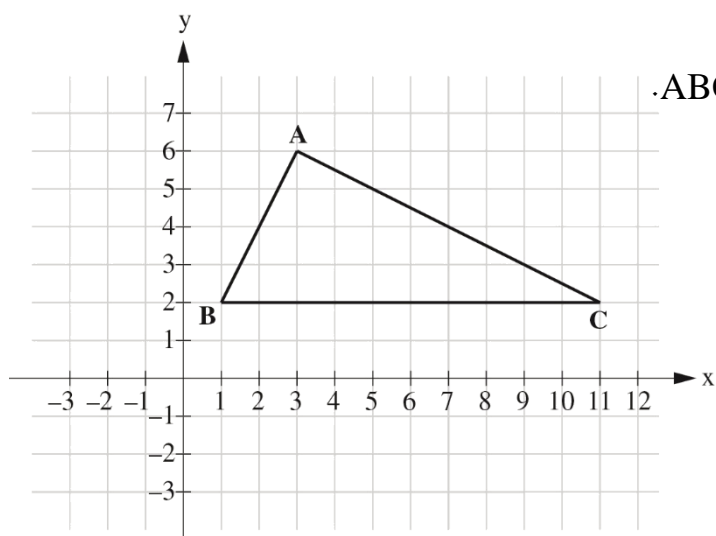
במערכת הצירים שלפניכם מסורטטים המשולשים ABC ו- ADC :



- א. סרטטו את הגובה במשולש ADC היוצא מקדקוד D
- ב. הגובה היוצא מקדקוד D מגיע אל הצלע _____, ואורכו _____ יחידות אורך.
- ג. סרטטו את הגובה במשולש ABC היוצא מקדקוד B
- ד. הגובה היוצא מקדקוד B מגיע אל הצלע _____, ואורכו _____ יחידות אורך.
- ה. פי כמה ארוך הגובה הראשון שסרטטתם מהגובה השני?

תשובה: פי _____.

שאלה 12



במערכת הצירים שלפניכם מסורטט המשולש ABC.

סרטטו גובה מהקדקוד A לצלע BC.

סמנו ב-G את נקודת החיתוך

של הגובה עם הצלע BC.

מהם שיעורי הנקודה G?

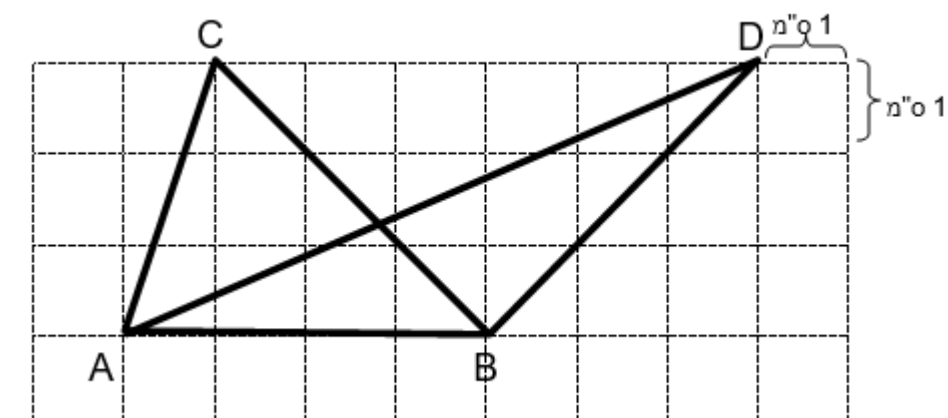
תשובה: $G(_, _)$

האם הגובה שסורטט הוא פנימי או חיצוני? _____

שאלה 13

התבוננו במשולשים ABC, ABD :

סרטטו את הגובה לצלע AB בכל אחד מהמשולשים :



- (א) באילו מהמשולשים הבאים, BK הוא גובה במשולש אחד בלבד ?
- (ב) באילו מהמשולשים הבאים, BK הוא גובה בלפחות שני משולשים ?
- (ג) האם קיים משולש שבו BK איננו גובה ? אם כן, באיזה משולש ?

