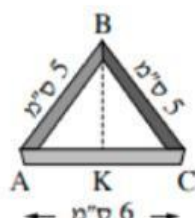
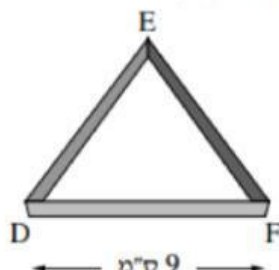


שאלת בגרות- דמיון משולשים

מתוך בגרות קיץ תשפ"ג-מועד א

רוני הכינה עוגיות מבצק פריך.

היא השתמשה בשני חותכנים של עוגיות בצורת משולשים שווי שוקיים הדומים זה לזה (ראו סרטוט).



החותכן הקטן הוא בצורת המשולש ABC.

נתון: אורך הבסיס של החותכן הקטן הוא $AC = 6$ ס"מ.

ואורך השוק שלו הוא $AB = 5$ ס"מ.

החותכן הגדול הוא בצורת המשולש DEF.

נתון: אורך הבסיס של החותכן הגדול הוא $DF = 9$ ס"מ.

א. מצאו את אורך הגובה לבסיס של החותכן הקטן (BK).

יחס לא מצומצם	יחס מצומצם

=

ב. מצאו את השטח של עוגייה קטנה.

ג. מהו יחס הדמיון בין החותכן הגדול לחותכן הקטן?

ד. מצאו את השטח של עוגייה גדולה.

רוני רידדה את הבצק עד ששטחו היה 546 סמ"ר.

להכנת כל העוגיות היא השתמשה בחצי משטח הבצק המרודד.

היא הכינה מן הבצק כמות שונה של עוגיות קטנות וגדולות.

ה. כמה עוגיות גדולות וכמה עוגיות קטנות הכינה רוני? נמקו.

מספר עוגיות גדולות-

מספר עוגיות קטנות-

בהצלחה!