



## שטחים והיקפים במצולעים

### הגדרות:

שטח - חלק מהמישור המוגבל ע"י קו סגור.  
היקף - אורך הקו הסגור של הצורה.  
יחידת שטח - שטחו של ריבוע אשר צלעו יחידה (של אורך) המשמש למדידת שטח, (יח"ר).

משפט: צורות חופפות שוות בשטחן ובהיקפן.

### אך לא תמיד צורות השוות בשטחן או בהיקפן חופפות

### הנוסחאות:

(a – אורך; b – רוחב)

היקף	שטח	שם הצורה
סכום אורכי הצלעות	$\frac{a \cdot h_a}{2}$	משולש
$2(a+b)$	$a \cdot h_a$	מקבילית
$2(a+b)$	$a \cdot b$	מלבן
$4a$	$a^2$	ריבוע
סכום אורכי הצלעות	מכפלת הגובה בבסיסים חלקי 2	טרפז
סכום צלעות נגדיות כפול 2	חצי מכפלת האלכסונים	דלתון
$4a$	חצי מכפלת האלכסונים	מעוין

### הערות:

1. התיכון במשולש מחלק אותו לשני משולשים השווים בשטחם.
2. במשולש ישר-זווית השטח הוא חצי מכפלת הניצבים.

סיכום זה נשלח מאביחי יצחקי (ח'1).

בהצלחה!