

נוסחאון מתמטיקה – מסלול 10 שנות לימוד

אלגברה

$$\text{השלם} * \frac{\text{האחוז}}{100} = \text{חלק מתוך השלם}$$

סדרות

סדרה חשבונית	
$a_n = a_1 + (n - 1)d$	איבר n-י:
$S_n = \frac{n \cdot (a_1 + a_n)}{2}$	סכום:
$S_n = \frac{n \cdot [2a_1 + d \cdot (n - 1)]}{2}$	

גאומטריה אנליטית:

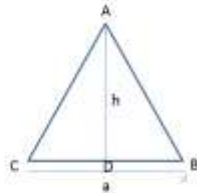
שטח משולש - גובה חיצוני



נתון: $BC=a, AD=h$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{a \cdot h}{2}$$

שטח משולש - גובה פנימי



נתון: $BC=a, AD=h$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{a \cdot h}{2}$$

שטח מלבן



במלבן הצלעות הנגדיות שוות,
ולכן שטח המלבן הוא:
 $S_{\square} = a \cdot b$

שטח ריבוע



בריבוע כל הצלעות שוות, ולכן
שטח הריבוע הוא:
 $S_{\square} = a \cdot a = a^2$

סטטיסטיקה והסתברות

ממוצע:

$$\bar{x} = \frac{x_1 f_1 + x_2 f_2 + \dots + x_n f_n}{N}$$

כאשר f_1, f_2, \dots, f_n הן השכיחויות

של x_1, x_2, \dots, x_n בהתאמה, ו- $N = f_1 + f_2 + \dots + f_n$