

### תוספת לדף נוסחאות ל- 3 יח"ל תכ"ל חדשה תשפ"א

שטח מרובע שאלכסונו  $d_1, d_2$  מאונכים :

$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

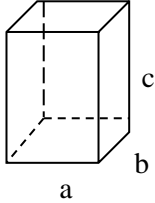
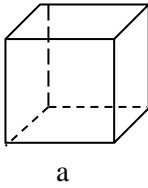
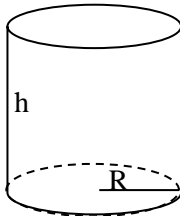
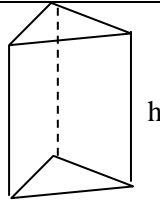
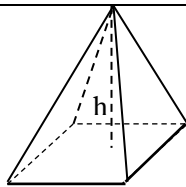
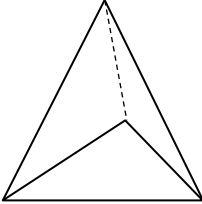
גדילה ודעיכה:

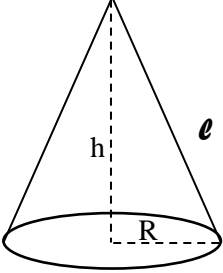
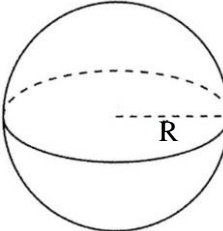
, כאשר שיעור הגדילה (או הדעיכה) ליחידת זמן הוא  $q$ , ופרק הזמן הוא  $t$ ,  $A_t = A_0 q^t$

ציון תקון:

, ציון התקון  $z$  של הערך  $x$  השייך להתפלגות שהממוצע שלה  $\bar{x}$  וסטיית התקון  $S$ ,  $Z = \frac{x - \bar{x}}{S}$

**גיאומטריה במרחב:**

נפח (V)	שטח פנים (F)	שטח מעטפת (M)	סרטוט	הגוף
$V = a \cdot b \cdot c$	$F = M + 2ab$ $F = 2(a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$	סכום שטחי הפאות הצדדיות $M = 2(a \cdot c + b \cdot c)$		<u>תיבה</u> שמקצועות הבסיס שלה הן a ו-b והמקצוע הצדדי שלה הוא c
$V = a^3$	$F = 6a^2$	סכום שטחי הפאות הצדדיות $M = 4a^2$		<u>קובייה</u> שאורך המקצוע שלה הוא a
$V = \pi \cdot R^2 \cdot h$	$F = M + 2S$ $F = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot h + 2 \cdot \pi \cdot R^2$	$M = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot h$		<u>גליל</u> R הוא רדיוס בסיס הגליל h הוא גובה הגליל
$V = S \cdot h$	$F = M + 2 \cdot S$	סכום שטחי הפאות הצדדיות $M = h \cdot P$		<u>מנסרה ישרה שבסיסה משולש</u> P הוא היקף המשולש S הוא שטח המשולש / הבסיס h הוא גובה המנסרה
$V = \frac{S \cdot h}{3}$	$F = M + S$	סכום שטחי הפאות הצדדיות $M = S$		<u>פירמידה ישרה שבסיסה מלבן</u> S הוא שטח המלבן / הבסיס h הוא גובה הפירמידה
$V = \frac{S \cdot h}{3}$	$F = M + S$	סכום שטחי הפאות הצדדיות $M = S$		<u>פירמידה ישרה שבסיסה משולש</u> S הוא שטח הבסיס h הוא גובה הפירמידה

$V = \frac{\pi \cdot R^2 \cdot h}{3}$	$F = M + \pi \cdot R^2$	$M = \pi \cdot R \cdot l$		<p><u>חרוט</u>  <math>r</math> הוא רדיוס בסיס החרוט  <math>l</math> הוא הקו היוצר  <math>h</math> הוא גובה החרוט</p>
$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot R^3$	$P = 4 \cdot \pi \cdot R^2$			<p><u>כדור</u>  <math>R</math> הוא רדיוס הכדור</p>