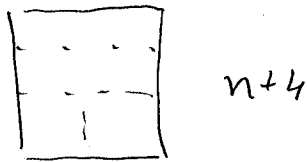
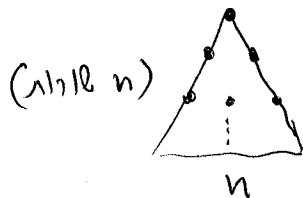


109



$a_1 = 1$

$a_n = n$

$S = \frac{n}{2} [1+n]$

$S = (n+4)(n+4)$

$\frac{n}{2}(1+n) + (n+4)(n+4) = 180 \quad / \cdot 2$

$n + n^2 + 2(n^2 + 8n + 16) = 360$

$3n^2 + 17n - 328 = 0$

$n_1 = 8 \quad n_2 = -\frac{13^2}{3}$

$S = \frac{8}{2}(1+8) = 36$

קודם תבדוק את התוצאות

114

לפי  $n+2$   
 $a_1 = 5$   
 $d = 10$

לפי  $n$   
 $a_1 = 5$   
 $d = 10$

$S_n = \frac{n+2}{2} [2 \cdot 5 + 10(n+2-1)]$

$S_n = \frac{n}{2} [2 \cdot 5 + 10(n-1)]$

$S_n - S_n = 300$

$\frac{n+2}{2} [10 + 10(n+1)] - \frac{n}{2} [10 + 10(n-1)] = 300 \quad / \cdot 2$

$(n+2)(20 + 10n) - n(10n) = 600$

$20n + 40 + 10n^2 + 20n - 10n^2 = 600$

$40n = 560$

$n = 14$

האם במאגן התחיל 2 עיגול קצרים, ולכן חילבו את 16 עיגול

119

$S_{15} = 300 \quad a_8 = 4a_3$

$300 = \frac{15}{2} (2a_1 + d(15-1)) \quad / : \frac{15}{2}$

$a_1 + 7d = 4(a_1 + 2d)$

$a_1 + 7d = 4a_1 + 8d$

I  $40 = 2a_1 + 14d$

II  $-3a_1 = d$

במשוואה 2 -> גורמים

$a_1 = -1 \quad d = 3$

$S_{24} = \frac{24}{2} (2 \cdot (-1) + 3(24-1)) = 804$

נצטרך את כל הסדרה

כל הזכויות שמורות ל <http://heshbonia.com/>

סכום 9 האיברים זה סכום הסדרה פלטה פה סכום 15 האיברים

$804 - 300 = 504$