

46

$$a_1 = 3$$

$$d = 1$$

קטרים

לפי את המספרים הנקראים קטרים

$$S_{50} = \frac{n+1}{2} [2a_1 + (n-1)d] = \frac{n+1}{2} [n+5]$$

מספר הממוצע

יש ממוצע ולכן מספר הממוצע הוא $n/2$
לפי זה בין הממוצע לבין הממוצע

$$n^2 = \frac{n+1}{2} (n+5)$$

$$2n^2 = n^2 + 25n + 150$$

$$n^2 - 25n - 150 = 0$$

$$n = 30, n = -5$$

$$900 = n^2 \text{ לפי זה הממוצע הוא } 30$$