

17
(296)

2n+1 זהו מספר האיברים הנמצאים במספר n+1

$$S_{2n+1} = 1 \frac{8}{9} \cdot S_{\text{איברים}}$$

$$\frac{2n+1}{2} [2a_1 + d(2n+1-1)] = \frac{17}{9} \cdot \frac{n+1}{2} [2a_1 + d(n+1-1)] \quad / \cdot 18$$

$$9(2n+1)(2a_1 + 2dn) = 17(n+1)(2a_1 + 2dn)$$

$$2a_1 + 2dn = 0$$

$$a_1 = -dn$$

$$a_1 + dn = 0$$

$$a_{n+1} = 0$$

$$9(2n+1) = 17(n+1)$$

$$17n = 8$$

17 זהו מספר האיברים הנמצאים במספר n+1