

סדרה חשבונית – האיבר הכללי מציאת מקום

1. בסדרה חשבונית נתון: $a_1 = 2$, $d = 4$ והאיבר האחרון בסדרה הוא 42. מצאו כמה

איברים בסדרה?

א. בשיטת הפריסה – נכתוב את איברי הסדרה ברצף, עד שנגיע לאיבר הנתון. נספור כמה איברים התקבלו.

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7
a_8	a_9	a_{10}	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_{14}

ב. בעזרת נוסחה לאיבר כללי: $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$

מתחו קו בין הנתונים המספריים בשאלה לבין המושגים שהם מתארים בסדרה

ובפרט בנוסחה לאיבר הכללי:

a_n – איבר במקום כלשהו בסדרה (במקום n)	2
a_1 – האיבר הראשון בסדרה	4
n – מיקומו של איבר כלשהו בסדרה או מספר איברי הסדרה.	42
d – הפרש הסדרה	

החליפו כל משתנה בנוסחה בערך המספרי המתאים לו. מה שלא נתון השאירו כמשתנה:

$$\square = \square + (\square - 1) \cdot \square$$

פתרו את המשוואה וגלו כמה איברים בסדרה?

2. בסדרה חשבונית נתון $a_1 = 15$, $d = -2$ והאיבר האחרון הוא (-9). מצאו כמה

איברים בסדרה? (בחרו באחת השיטות שהודגמו בשאלה הקודמת).

תשובה: