

## סדרה חשבונית – האיבר הכללי מיציאת מקום

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

איברים בסדרה?

- א. בשיטת הפריסה – נכתב את איברי הסדרה ברצף, עד שנגיע לאיבר הנtentן.  
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 קוו בין הנתונים המספריים בשאלתך לבין המושגים שהם מתארים בסדרה  
ובפרט בנוסחה לאיבר הכללי:

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

2
4
42

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

$$\boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + (\boxed{\phantom{0}} - 1) \cdot \boxed{\phantom{0}}$$

☐  
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 בשאלת הקודמת).

תשובה: