

סדרה חשבונית – האיבר הכללי

1. התחיימו הפרש לכל סדרה על ידי גיריה, השלימו את המקומות החסרים בסדרות הבאות ובחרו ליד כל סדרה אם היא עולה, יורדת או קבועה.

1) 4 , 8 , , 16 , 20 $d =$

2) , -2 , 4 , 10 $d =$

3) 11 , 7 , , $d =$

4) , , 7 , 6 $d =$

5) 2 , 5 , , $d =$

6) , 400 , 200 , $d =$

7) 8, , , 8 $d =$

ההפרשיות:

0	-4	4	-200	-1	3	6	
---	----	---	------	----	---	---	--

2. רשמו את חמשת האיברים הראשונים של הסדרה החשבונית הבאות:

$$a_1 = 11, \quad d = 3 \quad \text{א.}$$

a	a	a	a	a
1	2	3	4	5

לפי מה שלמדנו בכיתה, חשבו את a_8 :

(חשבו בשני הדרכים)

$$+ \quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad +$$

1) , , , , , , ,

2) $a_8 = + .$

$$a_8 =$$

מכאן שימו לב לנוסחה הבאה:

$$a_n = a_1 + d(n - 1)$$

לפי זה, חשבו את a_7 (לפי הסדרה שבטעיף א). ראשית, גררו את הנתונים ושימו במקומות המתאים בנוסחה. לאחר מכן, חשבו את התוצאה.

57
3
19

56
11

3) $a = + ()$

$$a =$$

$$a_1 = 7, \quad d = -6$$

a 1	a 2	a 3	a 4	a 5

נחשב שוב, לפי הנוסחה, את a_{1239} :

$$a_n = a_1 + d(n - 1)$$

$$1) \quad a = + (-)$$

$$a =$$

.4

מהחו קו בין הסדרה המתוארת לבין ההפרש הנוכחי המתאים לה.

$d = 2$
$d = 2.5$
$d = 3$
$d = -5$
$d = -3$
$d = 5$

$$a_1 = 15, \quad a_{21} = 75$$

$$a_1 = 20, \quad a_{16} = -55$$

$$a_7 = 43, \quad a_9 = 37$$

