

סדרה חשבונית – האיבר הכללי

1. התאימו הפרש לכל סדרה על ידי גרירה, והשלימו את המקומות החסרים בסדרות הבאות:

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 ,

$d =$

ההפרשים:

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

2. רשמו את חמשת האיברים הראשונים של הסדרות החשבוניות הבאות:

א. $a_1 = 11, d = 3$

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5

ב. $a_1 = 7, d = -6$

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5

ג. $a_1 = 10, d = \frac{1}{2}$

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5

3. מצאו עפ"י הנתון בסדרות החשבוניות הבאות את האיבר הראשון a_1 וההפרש d .
תוכלו להיעזר בפריסת הסדרה.

$a_3 = 11$	$a_2 = 7$			$a_1 =$	$d =$		
a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8
$a_2 = -1$	$a_4 = 5$			$a_1 =$	$d =$		
a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8
$a_5 = 2$	$a_3 = 8$			$a_1 =$	$d =$		
a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8
$a_8 = -14$	$a_3 = 1$			$a_1 =$	$d =$		
a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8
$a_2 = -6$	$a_6 = 10$			$a_1 =$	$d =$		
a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8

4. מתחו קו בין הסדרה המתוארת לבין ההפרש הנכון המתאים לה.

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

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

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

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