

סדרה חשבונית – האיבר הכללי

1. התאיםו הפרש לכל סדרה על ידי גיריה, והשלימו את מקומות 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 , $d =$

הפרשים:

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

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

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

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5

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

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5

$$a_1 = 10, \quad d = \frac{1}{2} \quad .$$

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5

3. מצאו עפ"י הנתון בסדרות החישובניות הבאות את האיבר הראשון a וההפרש d .
תוכלו להיעזר בפתרות 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 המתואמת לבין ההפרש הנכון המתאים לה.

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

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

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

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