

חשבו את כמות הדילוגים בין האיברים  
 חשבו את ההפרש בין האיברים  
 ההפרש  
 $d = \frac{\text{ההפרש}}{\text{הדילוגים כמות}}$

## מציאת הפרש הסדרה ואיברים בסדרה

1. בסדרות הבאות נתונים 2 איברים, יש למצוא את הפרש הסדרה  $d$ , את האיבר הראשון  $a_1$ , ועוד איבר.

את האיבר הראשון ניתן לחשב בשתי שיטות:

(א) על ידי פריסת האיברים

(ב) על ידי הנוסחה  $a_n = a_1 + (n - 1)d$

|             |               |         |       |            |
|-------------|---------------|---------|-------|------------|
| $a_2 = 55$  | $a_{17} = 85$ | $a_1 =$ | $d =$ | $a_{22} =$ |
| $a_5 = 9$   | $a_{15} = 44$ | $a_1 =$ | $d =$ | $a_{31} =$ |
| $a_3 = -35$ | $a_7 = -25$   | $a_1 =$ | $d =$ | $a_{20} =$ |
| $a_5 = 16$  | $a_2 = -2$    | $a_1 =$ | $d =$ | $a_7 =$    |

2. מצאו את האיבר הראשון בסדרות הבאות.  
 בעזרת פריסה או נוסחה.

- א.  $d = 2$ ,  $a_{35} = 77$       ב.  $d = 1.5$ ,  $a_{17} = 95$       ג.  $d = 6$ ,  $a_5 = -8$   
 ד.  $d = -3$ ,  $a_5 = 8$       ה.  $d = -6$ ,  $a_{11} = 12$       ו.  $d = -4$ ,  $a_{20} = -5$

|    |    |   |    |     |    |
|----|----|---|----|-----|----|
| 71 | 72 | 9 | 71 | -32 | 20 |
|----|----|---|----|-----|----|

בהצלחה