

## דף תרגול של משתנה ביטוי אלגברי וחוקיות

1.

סדרת מספרים נבנתה לפי החוקיות הבאה:  
המספר הראשון בסדרה הוא 2. כל מספר גדול פי 3 מהמספר שלפניו.  
כתבו את שמונת המספרים הראשונים בסדרה.

2. נתונה סדרת תרגילים. הסידרה בנויה לפי חוקיות קבועה.

$$9 \cdot 1 =$$

$$9 \cdot 2 =$$

$$9 \cdot 4 =$$

$$9 \cdot 8 =$$

א. מה התרגיל הבא בסדרה

ב. האם התרגיל  $9 \cdot 24$  יופיע בסדרה? כן לא  
נמקו

3.

לפניכם טבלה המציגה זוגות של מספרים המקיימים קשר ביניהם על פי חוקיות מסוימת.

|              |   |   |    |   |    |    |     |  |   |
|--------------|---|---|----|---|----|----|-----|--|---|
| המספר הראשון | 1 | 2 | 3  | 4 | 10 | 20 | 100 |  | n |
| המספר השני   | 3 | 8 | 13 |   |    |    |     |  |   |

א. רק אחד מבין הביטויים הבאים מתאר את החוקיות בטבלה. מצאו את הביטוי המתאים.

- 1)  $n + 2$       2)  $4 \cdot n$       3)  $5 \cdot n - 2$       4)  $4 \cdot n + 1$

ב. השלימו את הטבלה לפי החוקיות שמצאתם.

4. ליד כל משפט גררו את הביטוי האלגברי המתאים: (תשומת ליבכם שיש

יותר אפשרויות בתרמילון)

א. מספר הגדול פי 5 מ-  $x$  \_\_\_\_\_

ב. מספר הקטן ב-  $x$  מ- 8 \_\_\_\_\_

ג. הסכום של 9 ו-  $x$  \_\_\_\_\_

ד. מספר הגדול ב-  $x$  מ- 13 \_\_\_\_\_

ה. המנה של  $y$  ב- 7 \_\_\_\_\_

ו. המכפלה של  $x$  ו- 3 \_\_\_\_\_

ז. ההפרש בין 5 ל-  $y$  \_\_\_\_\_

ח. מספר הגדול פי 3 מסכום המספרים  $x$  ו- 5 \_\_\_\_\_

ט. ביטויים שנותרו בתרמילון \_\_\_\_\_

|        |          |       |       |               |             |
|--------|----------|-------|-------|---------------|-------------|
| $5-y$  | $3(x+5)$ | $7:y$ | $8-x$ | $13+x$        | $5 \cdot x$ |
| $3x+5$ | $y-5$    | $x+9$ | $x-8$ | $\frac{y}{7}$ | $x \cdot 3$ |