

## דף הפעילות: ביטויים נגדיים וביטויים זהים חלק א'

1. תלמידים ותלמידות התבקשו למצוא ביטויים נגדיים לביטויים הנתונים. בהמשך תמצאו את הפתרונות שלהם. בדקו מי פתרו נכון והסבירו את קביעתכם.

א. הביטוי הנתון:  $4 - 3x$

**שולי** אמרה: הביטוי  $4 - 3x$  נגדי לביטוי הנתון, כי  $-4$  נגדי ל-4.

**מישל** אמרה: הביטוי  $3x - 4$  נגדי לביטוי הנתון, כי סכום שני הביטויים הוא אפס.

**רחל** אמרה: כדי לקבל ביטוי נגדי לביטוי שהוא סכום או הפרש צריך לרשום ביטוי נגדי לכל אחד מהמחברים.

מי צודקת?  שולי  מישל  רחל

הסבירו:

ב. הביטוי הנתון:  $3(2 - x)$

**יפה** אמרה: הביטוי  $3(2 - x)$  נגדי לביטוי הנתון, כי  $x - 2$  נגדי ל-  $2 - x$  ובמכפלה מספיק שאחד הגורמים הוא נגדי.

**שרית** אמרה: הביטוי  $-3(x - 2)$  נגדי לביטוי הנתון, כי  $3$  ו-  $-3$  הם נגדיים וגם  $x - 2$  נגדי ל-  $(2 - x)$ .

**מרינה** אמרה: הביטוי  $3(-2 - x)$  נגדי לביטוי הנתון, כי הביטוי  $-2 - x$  והביטוי  $2 - x$  הם נגדיים זה לזה, ובמכפלה מספיק שאחד הגורמים הוא נגדי.

מי צודקת?  יפה  שרית  מרינה

הסבירו:

ג. הביטוי הנתון:  $\frac{2}{x+3}$

**יורי** אמר: הביטוי  $\frac{2}{x-3}$  נגדי לביטוי הנתון, כי כדי לקבל ביטוי נגדי למנה אפשר ליצור ביטוי נגדי למכנה.

**אלכס** אמר: הביטוי  $\frac{-2}{-(x+3)}$  נגדי לביטוי הנתון, כי יצרתי נגדיים למונה ולמכנה.

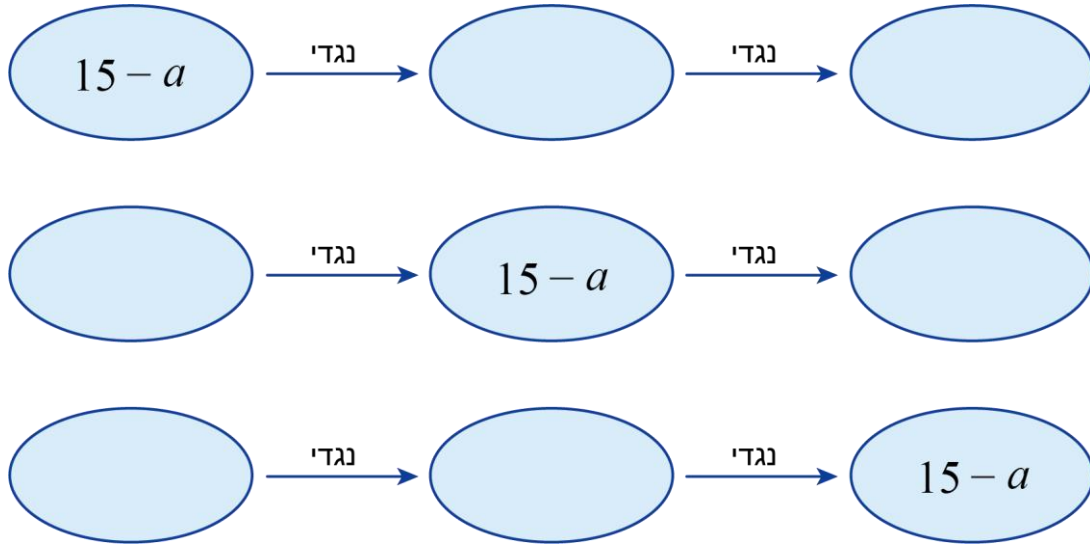
**סשה** אמר: הביטוי  $\frac{2}{-x-3}$  נגדי לביטוי הנתון, כי כדי לקבל ביטוי נגדי למנה אפשר ליצור ביטוי נגדי למכנה.

מי צודקת?  יורי  אלכס  סשה

הסבירו:

2. א. השלימו בכל שורה ביטויים מתאימים.

מהו הקשר בין הביטוי הרשום משמאל והביטוי הרשום מימין, בכל שורה?



ב. השלימו בכל שורה ביטויים מתאימים.

מהו הקשר בין הביטוי הרשום משמאל והביטוי הרשום מימין, בכל שורה?

