

## הצבת מספרים בביטויים אלגבריים

נתון הביטוי האלגברי  $4 + x \cdot 3$ .

הציבו בביטוי  $x = 2$ , חשבו וסמנו את התשובה הנכונה.

- 18 (1)      10 (2)      14 (3)

נתון הביטוי  $20 - (x + 8)$ .

יעל ותמר הציבו בביטוי  $x = 10$ .

יעל קיבלה את התוצאה 2, ותמר קיבלה את התוצאה 18. מי מבין השניים צודק?

בכל אחד מהביטויים הבאים הציבו  $x=2$ , חשבו את ערך הביטוי ומתחו קו אל התשובה הנכונה בבנק התשובות שמשמאל.

- |    |                      |     |
|----|----------------------|-----|
| 10 | $12 - (7 + x)$       | (1) |
| 6  | $3 \cdot (9 - x)$    | (2) |
| 3  | $12 : (4 - x)$       | (3) |
| 21 | $18 : (3 \cdot x)$   | (4) |
| 3  | $(18 + x) : (4 - x)$ | (5) |

חשבו את ערכי הביטויים האלגבריים הבאים עבור  $x=3$

תשובה

ביטוי

$12 \cdot (4 - x)$  (1)

$(x - 2) \cdot 10$  (2)

$(5 + x) : (7 - 2 \cdot x)$  (3)

$(3 \cdot x - 8) : (x + 4)$  (4)

השלימו

$$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 7 = 7 \quad (4) \quad 7 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 7 \quad (3) \quad \underline{\hspace{1cm}} \cdot 5 = 5 \quad (2) \quad 5 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 5 \quad (1)$$

המשתנה  $x$  מייצג מספר כלשהו. הסתמכו על הסעיף הקודם והשלימו.

$$\underline{\hspace{1cm}} \cdot x = x \quad (2) \quad x \cdot \underline{\hspace{1cm}} = x \quad (1)$$

המשתנה  $a$  מייצג מספר כלשהו. השלימו את החסר:  $a \cdot 1 = \underline{\hspace{1cm}}$   $a = \underline{\hspace{1cm}}$

השלימו:

$$\underline{\hspace{1cm}} : 7 = 7 \quad (4) \quad 7 : \underline{\hspace{1cm}} = 7 \quad (3) \quad \underline{\hspace{1cm}} : 5 = 5 \quad (2) \quad 5 : \underline{\hspace{1cm}} = 5 \quad (1)$$

המשתנה  $a$  מייצג מספר כלשהו השונה מ-1.

הסתמכו על הסעיף הקודם וסמנו את ההיגדים הנכונים מבין ההיגדים הבאים.

$$1 : a \neq a \quad (4) \quad a : 1 = a \quad (1)$$

$$1 : a = a : 1 \quad (5) \quad 1 : a = a \quad (2)$$

$$1 : a \neq a : 1 \quad (6) \quad a : 1 \neq a \quad (3)$$