

"ביטויים אלגבריים"

בהצלחה!

1) לפניכם שלוש ביטויים אלגבריים. חשבו את ערך הביטוי לפי נתונים הרשומים בטבלה

וגררו את התשובה המתאימה

$x = -\frac{1}{3}$	$x = -1$	$x = 4$	
			$3x^2 - 2x$
			$(3x+2)^2$
			$\frac{5x-13}{3x+2}$

$-14\frac{2}{3}$	0.5	1	1	1	5	18	40	196
------------------	-----	---	---	---	---	----	----	-----

2) נתון: $c - 4 = 6$

מצאו את ערכן של הביטויים הבאים מבלי למצוא תחילה את ערכו של c :

$$15 - (c - 4) =$$

$$4 - c =$$

$$3(c - 4) =$$

3) נתון: $m + n = 5$. חשבו את ערך הביטוי הבא: $(m + n)^2 - 3(m + n) =$



4) נתון מלבן ABCD.

אורך המלבן $AB = a$ ס"מ. רוחב המלבן קטן ב-3 ס"מ מאורכו.

(א) רשמו ביטוי אלגברי לרוחב המלבן

(ב) אילו מהביטויים הבאים מבטאים את היקף המלבן?

$$2(2a - 3) \quad 2a + 2(a - 3) \quad 4a - 6 \quad 2a - 6 \quad 2a - 3$$

(ג) אילו מהביטויים הבאים מבטאים את שטח המלבן?

$$a + 3a^2 \quad (a - 3)a \quad a^2 + 3a \quad a^2 - 3a$$

(ד) עבור איזה ערך של a היקף המלבן יהיה שווה ל-90 ס"מ?

(ה) מה שטח המלבן עבור a שמצאתם בסעיף הקודם?