

ביטויים אלגבריים -רמה בסיסית

1. להילה x בלונים וליובל מספר הגדול ב- 3.

א. כתבו ביטוי אלגברי המתאר את כמות הבלונים שיש ליובל.

ב. אם להילה יש 10 בלונים אז כמה בלונים יש ליובל?

ג. אם ליובל יש 15 בלונים אז כמה בלונים יש להילה?



2. נתון מספר המיוצג על ידי x .

כתבו ביטוי אלגברי למספר המתואר:

	מספר הקטן ב-2 מ- x
	מספר הגדול פי 4 מ- x
	מספר הקטן פי 3 מ- x

3. נתון הביטוי האלגברי $x + 4$.

א. הציבו בביטוי את המספר וחשבו את ערכו:

מספר להצבה	הצבה וחישוב
$x = 7$	
$x = -3$	

ב. איזה מספר תציבו בביטוי האלגברי כדי לקבל 0?

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א מדעים
הפיקוח על הוראת מתמטיקה בחינוך העל יסודי

4. הציבו בביטוי $3(a + 2)$ את ערכי ה- a הנתונים:

$a = 2$	$a = 6$	$a = 7$	$a = 22$
---------	---------	---------	----------



5. נתון הביטוי $5 + 5x$.

יעל אמרה: "אם אציב בביטוי 2 אקבל 15".

אורי אמר: "אם אציב בביטוי 2 אקבל 20".

מי מהשניים צודק? נמקו.

6. אמא חילקה לשלושת ילדיה x עוגיות שווה בשווה.

איזה ביטוי אלגברי מהביטויים הבאים מתאים לייצג את מספר העוגיות שקיבל כל ילד?



i $\frac{3}{x}$. ii $x + 3$. iii $\frac{x}{3}$. iv $3 - x$.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א מדעים
הפיקוח על הוראת מתמטיקה בחינוך העל יסודי

7. כנסו איברים דומים בביטויים האלגבריים שלפניכם:

ז. $18p - 5p - p + 2 =$	ה. $5y + 4 - 2y + 3 =$	ג. $x + x + 2 =$	א. $3m + m =$
ח. $5x - x + 3 - 3 =$	ו. $6t + 3 + t + 1 =$	ד. $3a + a + 1 =$	ב. $5b - 3b =$

8. פשטו את הביטויים הבאים:

$2(x + 5) =$	$3b + 2 + 2b =$
$3(4 + a) =$	$a + 20 + 5a + 2 =$
$5(2 + m) =$	$x + x + 3x + 12 + 5 =$