

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: \_\_\_\_\_

מבדק בנושא

**מעבר ממלל לכתיב אלגברי**

(1) נתון מספר המיוצג על ידי האות  $b$ .  
לפניכם ארבעה ביטויים אלגבריים:

$$b - 4$$

$$2b + 4$$

$$\frac{b}{4}$$

$$\frac{b+4}{2}$$

ונתונים ארבעה תיאורים מילוליים.  
התאימו לכל תיאור את הביטוי המתאים:

א. מספר הגדול ב-4 מהמכפלה של  $b$  ב-2 \_\_\_\_\_

ב. את הסכום של  $b$  ו-4 חילקו ב-2 \_\_\_\_\_

ג. מספר הקטן ב-4 מ- $b$  \_\_\_\_\_

ד. המנה של  $b$  ב-4 \_\_\_\_\_

(2) בכד יש כדורים כחולים וכדורים צהובים.

מספר הכדורים הכחולים מיוצג על ידי האות  $x$ .

מספר הכדורים הצהובים גדול ממספר הכדורים הכחולים פי 3.

א. רשמו ביטוי אלגברי המתאר את מספר הכדורים הצהובים שיש בכד:

\_\_\_\_\_

ב. רשמו ביטוי אלגברי המתאר את סך כל הכדורים (צהובים וכחולים יחד) שיש בכד:

\_\_\_\_\_

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

- (3) לאופיר יש  $k$  גולות.  
לנופר יש 4 גולות פחות מאשר לאופיר.  
להילה יש פי 2 גולות מאשר לנופר.  
מהו הביטוי המתאר את מספר הגולות שיש להילה?  
בחרו את התשובה הנכונה:

$$2(k + 4)$$

$$2k - 4$$

$$2(4 - k)$$

$$2(k - 4)$$

- (4) לענת היו בארנק  $x$  שקלים.  
 $\frac{1}{3}$  מהסכום היא הוציאה על בגדים.  
סכום הכסף שהוציאה על הנעלה גדול ב-20 שקלים מהסכום שהוציאה על ביגוד.  
א. רשמו ביטוי אלגברי לסכום הכסף שהוציאה ענת **בגדים** \_\_\_\_\_  
ב. רשמו ביטוי אלגברי לסכום הכסף שהוציאה ענת על **הנעלה** \_\_\_\_\_  
ג. מהו סכום הכסף **שנותר בארנק** של ענת לאחר שתי ההוצאות?  
בחרו את התשובה הנכונה:

$$\frac{2}{3}x - 20$$

$$\frac{1}{3}x - 20$$

$$\frac{1}{3}x + 20$$

$$x - \frac{2}{3} - 20$$



משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה