

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

הצבה בביטוי אלגברי - מספרים חיוביים

(1) נתון הביטוי האלגברי $2m - 1$

א. הציבו $m = 5$ וחשבו את ערך הביטוי שהתקבל. הציגו את דרך החישוב.	ב. דן הציב מספר כלשהו וקיבל 11. מהו המספר אותו הציב דן? הציגו את דרך החישוב.

(2) נתון הביטוי האלגברי $2x + y$

הציבו $x = 3$, $y = 9$ וחשבו את ערך הביטוי שהתקבל.

(3) נתון הביטוי האלגברי $k = x^2 + 4$

א. הציבו $x = 6$ וחשבו את ערכו של k .	ב. חשבו את ערכו של הביטוי $\frac{k}{10}$ לפי הערך שהתקבל בסעיף א'.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(4) נתון: $a + b = 3$

חשבו את ערכי הביטויים הבאים:

$2a + 2b =$
$(a + b)^2 =$
$\frac{1}{2}(a + b) =$

(5) עלות נסיעה במונית מורכבת מתשלום קבוע עבור ההזמנה ותשלום לכל ק"מ של נסיעה.

הביטוי $0.5x + 12$ מתאר את העלות הכוללת לנסיעה במרחק x ק"מ.

א. מהו המחיר הקבוע לתשלום עבור ההזמנה של המונית? _____ שקלים.

ב. מהו מחיר הנסיעה לכל ק"מ? _____ שקלים.

ג. הציבו בביטוי $x = 10$ וחשבו את ערך הביטוי שהתקבל.

מיטל הזמינה מונית ונסעה מספר ק"מ.

החישובים שביצעתם בסעיף ג מתארים את מספר הקילומטרים שנסעה מיטל ואת עלות הנסיעה.

ד. השלימו: מיטל נסעה _____ ק"מ ושילמה עבור הנסיעה _____ שקלים.

