

דף עבודה – בניית ביטויים אלגבריים (2)

* בנו ביטויים אלגבריים מתאימים

1. מחיר מחברת הוא X שקלים.
 - א. ספר עולה 20 שקלים יותר ממחברת. מהו מחירו של ספר?
 - ב. מחיר עיפרון הוא 4 שקלים פחות ממחברת. מהו מחירו של עיפרון?
 - ג. כמה עולות 4 מחברות? (כביטוי אלגברי)
2. לכנס הגיעו 120 אנשים. הם ישבו סביב X שולחנות. כמה אנשים ישבו סביב כל שולחן?
3. בקופת מכולת יש 20 שקלים. ביום קיץ אחד נמכרו 5 ארטיקים שכל אחד מהם עולה X שקלים. כמה כסף היה בקופה בסוף היום.
4. בחנות יש 100 ארטיקים. ביום מסוים נכנסו לחנות Y אנשים וכל אחד מהם קנה 6 ארטיקים. כמה ארטיקים נותרו בחנות?
5. מחיר כיסא הוא a שקלים. מחיר שולחן גדול ב-150 ₪ ממחיר הכיסא. מהו מחיר השולחן?
6. כריך עולה 12 ₪. כמה עולים n כריכים?
7. בקופה של ענת יש 30 ₪. בכל יום היא מוסיפה לקופה 4 ₪. כמה שקלים יהיו לענת אחרי X שבועות?
8. יונתן בן B שנים, יואל אחיו צעיר ממנו ב-3 שנים. בן כמה יואל?
9. אורך צלע במשולש שווה צלעות הוא X ס"מ. מהו היקף המשולש?
10. אורך צלע ריבוע X ס"מ, מה היקף 3 ריבועים כאלה?

** בחרו את התשובה הנכונה:

1. X הוא מחירה של כוס. מחירה של צלחת הוא $X+25$.
 - א. איזה משפט יכול לתאר את הקשר בין מחיר כוס למחירה של צלחת?
 - א. מחיר כוס גדול ב-25 ₪ ממחיר צלחת.
 - ב. מחיר צלחת גדול ב-25 ₪ ממחירה של כוס.
 - ג. מחיר כוס שווה למחיר צלחת.
 - ד. אף תשובה אינה נכונה.
2. Z הוא מחיר עיפרון. מחיר קלמר הוא פי 4. איזה ביטוי יכול לבטא את מחיר הקלמר?
 - א. $Z+4$
 - ב. $Z-4$
 - ג. $4Z$
 - ד. $Z:4$

*** מתחו קו בין התיאור המילולי לבין הביטוי האלגברי המתאים לו:

המספר הקטן ב- 4 מ- X $x + 4$

המספר הקטן ב- X מ- 4 $4x$

המספר הגדול פי 4 מ- X $x - 4$

המספר הקטן פי 4 מ- X $4 - x$

המספר הגדול ב- 4 מ- X $\frac{x}{4}$

המספר הקטן פי X מ- 4 $\frac{4}{x}$

**** כתבו בעיה מילולית היכולה להיות מתוארת ע"י כל אחד מהביטויים:

ב. $5X$

ג. $6X+20$
