# ביטויים אלגבריים כיתה ז - בסיסי

פשטו כל ביטוי: פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים. (כינוס איברים דומים)

שם: כיתה: תאריך:

**הכלל** מחברים רק איברים דומים: x עם x, מספר עם מספר  מינוס לפני סוגריים הופך את הסימנים שבתוכם

**1** $8x + 8x - 9 =$

**2** $5x + 2 + 7x + 8 =$

**3** $2x + x + 9 =$

**4** $4x + 6x - 1 =$

**5** $8x + 1 + 3x + 9 =$

**6** $6x + 5 - x + 6 =$

**7** $8x + 6x =$

**8** $5x + 7x - 6 =$

**9** $9x - 2x + 3 =$

**10** $5x - 3x =$

**11** $5x - x - 7 =$

**12** $2x + 3x - 7 =$

**פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:**
moremora.co.il/דפי-עבודה/מתמטיקה/ביטויים-אלגבריים-כיתה-ז

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

# פתרונות - ביטויים אלגבריים כיתה ז - בסיסי

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

**1** $16x - 9$
- איברים עם x: $8x + 8x = 16x$
- $16x - 9$

**2** $12x + 10$
- איברים עם x: $5x + 7x = 12x$
- מספרים: $2 + 8 = 10$
- $12x + 10$

**3** $3x + 9$
- איברים עם x: $2x + x = 3x$
- $3x + 9$

**4** $10x - 1$
- איברים עם x: $4x + 6x = 10x$
- $10x - 1$

**5** $11x + 10$
- איברים עם x: $8x + 3x = 11x$
- מספרים: $1 + 9 = 10$
- $11x + 10$

**6** $5x + 11$
- איברים עם x: $6x - x = 5x$
- מספרים: $5 + 6 = 11$
- $5x + 11$

**7** $14x$
- איברים עם x: $8x + 6x = 14x$
- $14x$

**8** $12x - 6$
- איברים עם x: $5x + 7x = 12x$
- $12x - 6$

**9** $7x + 3$
- איברים עם x: $9x - 2x = 7x$
- $7x + 3$

**10** $2x$
- איברים עם x: $5x - 3x = 2x$
- $2x$

**11** $4x - 7$
- איברים עם x: $5x - x = 4x$
- $4x - 7$

**12** $5x - 7$
- איברים עם x: $2x + 3x = 5x$
- $5x - 7$

## הסבר קצר: איך מפשטים ביטוי אלגברי

1. פותחים סוגריים: כופלים את המספר שלפניהם בכל איבר שבתוכם.
2. שמים לב לסימן: מינוס לפני סוגריים הופך את כל הסימנים שבפנים.
3. מקבצים איברים דומים: כל האיברים עם x יחד, וכל המספרים יחד.
4. מחברים כל קבוצה וכותבים את התוצאה: קודם האיבר עם x, אחריו המספר.

### דוגמה פתורה

2(x + 3) + 4x − 1

פותחים סוגריים: 2x + 6 + 4x − 1

איברים עם x: 2x + 4x = 6x. מספרים: 6 − 1 = 5.

התוצאה: **6x + 5**

**טעות נפוצה:** לשכוח שמינוס לפני סוגריים חל על כל האיברים שבתוכם. 5x − 2(x − 3) = 5x − 2x + 6, ולא 5x − 2x − 6.

**רוצים עוד דפים? יש דפי עבודה חינם בעוד נושאים ומקצועות**
דפי-עבודה/moremora.co.il
שתפו עם ההורים בקבוצת הכיתה