

בוחן במתמטיקה – ז' מופ"ת

החומר למבדק: חוקיות, משתנים, ביטויים אלגבריים, הצבה וכינוס איברים דומים.

משך המבדק: 30 דקות.

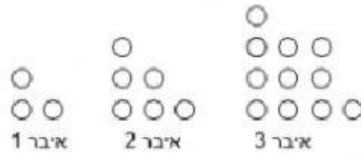
הנחיות:

1. אין להשתמש בחומר עזר כלשהו.

2. שימרו על טוהר הבחינות, מאמין בכם וסומך עליכם!

התבוננו בחוקיות הנתונה בשירטוט.

ביחרו את התשובה המייצגת את האיבר במקום ה-n:



א. $2 + n$

ב. $n^2 + 2$

ג. $3n$

כנסו איברים דומים בתרגילים הבאים:

1. $x + 2x + 5 - 3 =$

2. $6y - y + 5 - 5y - 4 - 1 =$

3. $3(a + 1) =$

4. $5.5 + 4(a - 1) =$

קבעו האם הביטויים האלגבריים הבאים שווים או לא שווים:

1. $7a + 8b$ _____ $8b + 7a$

2. $3(n - 2)$ _____ $(n - 2) \cdot 3$

3. $x - 4$ _____ $4 - x$

4. $3a + a$ _____ $3a^2$

5. $\frac{5}{x} + 2.5$ _____ $2.5 + \frac{x}{5}$

כיתבו את התוצאה המספרית המתקבלת לאחר הצבה:

1. תוצאת הביטוי $3x + 1$ כאשר $x = 1$: _____

2. תוצאת הביטוי $4(x - 2) + 1$ כאשר $x = 10$: _____

3. תוצאת הביטוי $\frac{3x}{x+1}$ כאשר $x = 2$: _____

😊 בהצלחה רבה!

"אין הטיפה חוצבת בסלע אלא מכוח התמדתה"