שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתות י"א–י"ב · 4–5 יח"ל · סדרה הנדסית, סכום אינסופי ושילוב סדרות · 🤝 גרסה עם תמיכה

סדרה הנדסית, סכום אינסופי ושילוב סדרות (גרסה עם תמיכה)

היעזרו במחסן המילים ובתזכורת. עבדו לאט, שלב אחר שלב.

🧰 **מחסן מילים:** מנה · כפל · סכום אינסופי · איבר ראשון · הפרש

שימו לב: מילה אחת במחסן מיותרת.

💡 **תזכורת**

סדרה הנדסית: כופלים כל פעם ב־q.

$a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$ $S = a_1/(1-q)$ רק אם $|q| < 1$.

דוגמה: 3, 6, 12, …: $q = 2$, $a_4 = 3 \cdot 2^3 = 24$.

1. השלימו: המשיכו: _____, _____. 3, 6, 12, 24. המנה היא _____.

2. הקיפו את התשובה הנכונה: הקיפו את המנה של הסדרה 100, 50, 25.

2 / 1/2 / 50

3. פתרו לפי השלבים: $a_1 = 5$, $q = 2$. השלימו: $a_4 = 5 \cdot 2^{4-1} = 5 \cdot$ _____ = _____

4. פתרו לפי השלבים: $a_1 = 10$, $q = 1/2$. השלימו: $S = 10/(1 - $ _____$) = 10/$ _____ = _____

5. הקיפו את התשובה הנכונה: האם יש סכום אינסופי לסדרה הנדסית עם $q = 3$?

כן / לא

🎟️ **כרטיס יציאה**

דבר אחד שלמדתי היום: _____