שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתה י"ב · 4–5 יח"ל · חזקות עם מעריך רציונלי ומשוואות מעריכיות · 🤝 גרסה עם תמיכה

חזקות עם מעריך רציונלי ומשוואות מעריכיות (גרסה עם תמיכה)

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

🧰 **מחסן מילים:** בסיס · מעריך · שורש · אסימפטוטה · הצבה

שימו לב: מילה אחת במחסן מיותרת.

💡 **תזכורת**

$a^{m/n} = (\sqrt[n]{a})^m$ $a^{-n} = 1/a^n$

דוגמה: $8^{2/3} = (\sqrt[3]{8})^2 = 2^2 = 4$

משוואה: אותו בסיס בשני האגפים, ואז משווים מעריכים.

1. השלימו: $2^{-3} = 1/2^{____}$ = _____

2. הקיפו את התשובה הנכונה: הקיפו את הערך של $9^{1/2}$.

3 / 4.5 / 18

3. פתרו לפי השלבים: פתרו $2^x = 16$: $16 = 2^{____}$, לכן $x =$ _____

4. הקיפו את התשובה הנכונה: הגרף של $y = 3^x$ עובר תמיד בנקודה:

(0,0) / (0,1) / (1,0)

5. פתרו לפי השלבים: פתרו $3^{(x-2)} = 27$: $27 = 3^{____}$, $____ = x - 2$, $x =$ _____

🎟️ **כרטיס יציאה**

דבר אחד שלמדתי היום: _____