שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתה י' · 4–5 יח"ל · הנגזרת: שיפוע, קצב שינוי ומשוואת משיק · 🤝 גרסה עם תמיכה

הנגזרת: שיפוע, קצב שינוי ומשוואת משיק (גרסה עם תמיכה)

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

🧰 **מחסן מילים:** נגזרת · שיפוע · משיק · קבוע · חיתוך

שימו לב: מילה אחת במחסן מיותרת.

💡 **תזכורת**

כלל החזקה: $(x^n)' = n\cdot x^{n-1}$. דוגמה: $(x^3)' = 3x^2$.

נגזרת של קבוע: 0. נגזרת של סכום: גוזרים כל איבר.

משוואת משיק: $y - f(x_0) = f'(x_0)\cdot(x - x_0)$.

1. השלימו: הנגזרת של x^4 היא ____.

2. הקיפו את התשובה הנכונה: הקיפו: הנגזרת של המספר 9 היא

1 / 0 / 9

3. פתרו לפי השלבים: $f(x) = 3x^2 + 2x$. שלב 1: $f'(x)$ = ____. שלב 2: $f'(2)$ = ____.

4. פתרו לפי השלבים: משיק ל-$f(x) = x^2$ ב-$x = 1$. שלב 1: $f(1)$ = ____. שלב 2: $f'(1)$ = ____. שלב 3: y = ____.

5. הקיפו את התשובה הנכונה: הקיפו: שיפוע המשיק בנקודה שווה ל

ערך הנגזרת בנקודה / ערך הפונקציה בנקודה / תמיד 0

🎟️ **כרטיס יציאה**

דבר אחד שלמדתי היום: _____