שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתה י"ב · 5 יח"ל · המספר המרוכב בהצגה אלגברית · 🤝 גרסה עם תמיכה

המספר המרוכב בהצגה אלגברית (גרסה עם תמיכה)

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

🧰 **מחסן מילים:** -1 · חלק ממשי · חלק מדומה · צמוד · ערך מוחלט

שימו לב: מילה אחת במחסן מיותרת.

💡 **תזכורת**

$i^2 = -1$

$z = a + bi$: a הוא החלק הממשי, b הוא החלק המדומה.

צמוד: $\bar{z} = a - bi$. ערך מוחלט: $|z| = \sqrt{(a^2 + b^2)}$.

דוגמה: $|3 + 4i| = \sqrt{(9 + 16)} = 5$.

1. השלימו: $i^2 =$ _____

2. הקיפו את התשובה הנכונה: מהו החלק הממשי של $4 - 7i$? הקיפו.

4 / -7 / 7 / $4 - 7i$

3. פתרו לפי השלבים: $(2 + 3i) + (5 - i) = (2 + 5) + (3 - 1)i =$ _____

4. פתרו לפי השלבים: $(1 + 2i)(3 + i) = 3 + i + 6i + 2i^2 = 3 + 7i - 2 =$ _____

5. השלימו: $|5 + 12i| = \sqrt{(5^2 + 12^2)} = \sqrt{}$_____ = _____

🎟️ **כרטיס יציאה**

דבר אחד שלמדתי היום: _____