מדינת ישראל
משרד החינוך התרבות והספורט
המזכירות הפדגוגית
אגף המפמ"רים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

דף נוסחאות מורחב לרמת 3 י"ל (שאלונים 001, 002, 003)

משוואה ריבועית: $x = \frac{-b}{2a}$ קודקוד $y = c - \frac{b^2}{4a}$ קודקוד

מערכת צירים: **מעגל קנוני** $x^2 + y^2 = r^2$

חזקות: $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ $a^{\frac{x}{y}} = \sqrt[y]{a^x}$ $a^{-x} = \frac{1}{a^x}$

טריגונומטריה: **משפט פיתגורס** $a^2 + b^2 = c^2$

גדילה ודעיכה: $a(t) = a(0) \cdot e^{kt}$

הסתברות: **ציון תקן**: $z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$