

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

דף נוסחאות מורחב לבגרות במתמטיקה ברמת 3 י"ל
(שאלונים 001, 002, 003)

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

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

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

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

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

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