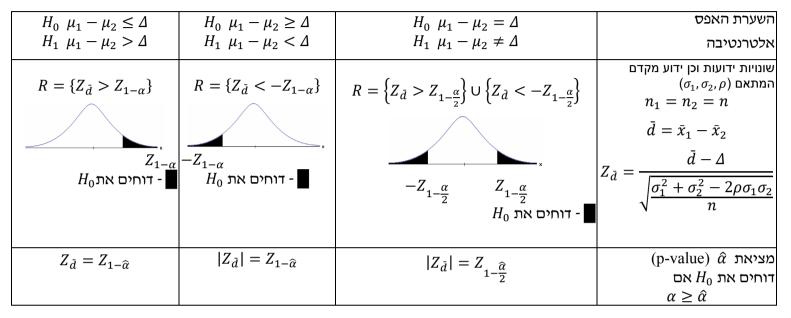
מבחן סטטיסטי מס'9:

הסקה על הפרשי תוחלות מדגמים תלויים (מזווגים) שונויות אוכלוסיות ידועות (נאלר קנוסחאות אלו שק הסקה על הפרשי תוחלות מדגמים תלויים (מזווגים) שונויות אוכלוסיות ידועות (נאלר פנואת יצואת ולאות)

<u>סימנים:</u>

	<u>מדגמים</u>	אוכלוסיות
$\mu_1-\mu_2$ ערך מספרי של ההפרש - Δ	$ar{x}_1$ n_1	σ_1 μ_1 : 1
ho :מקדם המתאם	$ar{x}_2$ n_2	σ_2 μ_2 : 2

בדיקת השערות



רווח סמך לתוחלת ההפרשים:

$$p(a < \mu_1 - \mu_2 < b) = 1 - \alpha$$

$$a, b = \bar{d} \pm Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\sigma_{1}^{2} + \sigma_{2}^{2} - 2\rho\sigma_{1}\sigma_{2}}{n}}$$

הנחות המודל

- 1. שני מדגמים תלויים (מזווגים)
- 2. שונויות האוכלוסיות ידועות.
- $(n \ge 30 \, \text{ (MB)} \, n)$ התפלגות האוכלוסיות נורמאלית.