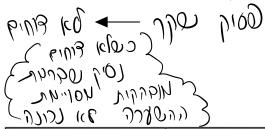


## סימונים:

סייה	אוכלו

$$-n$$
 גודל המדגם –  $-n$ 

סטיית תקן 
$$ar{x}$$
 - ממוצע המדגם -  $\sigma$ 



buby -- Und Jood

## <u>בדיקת השערות</u>

השערת האפס	$H_0$ : $\mu = \mu_0$	$H_0$ : $\mu \geq \mu_0$	$H_0$ : $\mu \leq \mu_0$
אלטרנטיבה	$H_1: \mu \neq \mu_0$	$H_1$ : $\mu < \mu_0$	$H_1$ : $\mu > \mu_0$
$H_0$ אזור הדחייה של $\sigma$ $\sigma$ ידועה. $\sigma$	$R = \left\{ Z_{\hat{x}} < -Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \right\} \cup \left\{ Z_{\hat{x}} > Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \right\}$	$R = \{Z_{\tilde{x}} < -Z_{1-\alpha}\}$	$R = \{Z_{\tilde{x}} > Z_{1-\alpha}\}$
$Z_{\bar{x}} = \frac{\bar{x} - \mu}{\sigma / \sqrt{n}}$	$-Z_{1-rac{lpha}{2}}$ $Z_{1-rac{lpha}{2}}$ . $I_{0}$ דוחים את -	$-Z_{1-lpha}$ דוחים את - $-Z_{1-lpha}$	$Z_{1-lpha}$ . $H_0$ דוחים את -
$\hat{lpha}$ מציאת $\hat{lpha}$ כלל החלטה: דוחים את $H_0$ אם $lpha \geq \hat{lpha}$ $\hat{lpha} = pv = sig$	: מתקבל כפתרון של המשוואה $\widehat{lpha}$ $ Z_{\widehat{x}} =Z_{1-rac{\widehat{lpha}}{2}}$	מתקבל כפתרון של $\widehat{lpha}$ מתקבל כפתרון של $ Z_{\widehat{x}} =Z_{1-\widehat{lpha}}$	מתקבל כפתרון של $\widehat{lpha}$ מתקבל כפתרון של $z_{ar{x}}=Z_{1-\widehat{lpha}}$

$$\beta \in \mathbb{Z}_{t + \delta}$$
 אינו אוצי אוצים וטעות מסוג שני:

 $H_1: \mu_1 > \mu_0: \mu_1 >$ 

$$\beta = P(\overline{R}/H_1) = P\left(Z_{\bar{x}} \le \frac{\mu_0 + Z_{1-a} \times \sigma/\sqrt{n} - \mu_1}{\sigma/\sqrt{n}}\right)$$