

למית לזה
314780685

הוסקה סטטיסטיקה - טבלה 4:

הנחה:
 $\mu_1 = \bar{x}$

1. יבול הקלוסה בישובי הנח"ל הוא 12 טון לדונם בממוצע עם סטית תקן של 1.1 טון. משערים ששיטת זיבול חדשה תעלה את היבול. בדוק את ההשערה ברמת מובהקות $\alpha = 1\%$ אם ב-25 דונם קלוסה שנבחרו מקרית וזוכלו בשיטה החדשה, נאסף יבול ממוצע של 12.3 טון לדונם (הנח: אוכלוסיה נורמלית).

$d = 0.01$

אפיוסיה
 $H_0: \mu_0 \leq 12$

פזיה
 $H_1: \mu_1 > 12$

פזיה	אפיוסיה
$n = 25$	$\mu = 12$
$\bar{x} = 12.3$	$\sigma = 1.1$

$R = \{Z_{\bar{x}} > Z_{1-\alpha}\} = \{Z_{\bar{x}} > 2.33\}$
0.99

$Z_{\bar{x}} = \frac{\bar{x} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}} = \frac{12.3 - 12}{1.1/\sqrt{25}} = \frac{15}{11} = 1.3636$

$1.3636 > 2.33$

לא מתקיים

כימות מוסקקות של 1%, לא נדחה את H_0 . לומר, שיטת היבול החדשה לא תעלה את היבול.