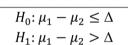
- lpha. א. דחית את השערת האפס ברמת מובהקות של lpha. מה תהיה מסקנתך ברמת מובהקות א. $!\alpha$ -הנמוכה מ- $!\alpha$? הנמוכה
- lphaב. אותה השאלה כמו בסעיף א. כאשר קבלת את השערת האפס ברמת מובהקות של

ع) عم מוחול פרעת מופרקות ל זרמות عم השלות האפם, אצ בכל נעת מופרקות הגצוה ע-6 תמקבו אותה המסקנה. ीर त्यत पान्तवात करोरत प-८ गत्र पत पत्र गर्दा मत्र वार्धात पानी.

a) אם פותו סרעת מובהקות ל זא שנתות את הלצרת ואסם, אב בם ניית מובהקות שקטוב עד התקבו את כ המסקור של בחת מובהקות שפולב ונתר אא יהיה ניתן הצות זוא ה-0ים נוסף

 $n_1=n_2=n$ בודקים השערה על שוויון תוחלות של שתי אוכלוסיות נורמליות. נתון 2שלוש מבין שוניות בנה מבחן שטטיסטי מתאים לכל אחד מבין שלוש $s_1 = s_2 = s_2$ האלטרנטיבות.



$$H_0: \mu_1 - \mu_2 \ge \Delta$$

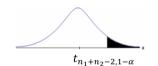
$$H_1: \mu_1 - \mu_2 < \Delta$$

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 = \Delta$$

$$H_1: \mu_1 - \mu_2 \neq \Delta$$

השערת האפס השערה נגדית (השערת מחקר)

אינן ידועות אך שוות $\sigma_1, \sigma_2[1]$ $\sigma_1 = \sigma_2$





$$-t_{n_{1_1}+n_2-2,1-rac{lpha}{2}}$$
 $t_{n_1+n_2-2,1-rac{lpha}{2}}$ H_0 דוחים את -

$$t_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2 - \Delta}{\sqrt{\frac{{S_p}^2}{n_1} + \frac{{S_p}^2}{n_2}}}$$
$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

$$R = \left\{ t_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2} > t_{n_1 + n_2 - 2, 1 - \alpha} \right\}$$

 H_0 דוחים את -

$$R = \left\{ t_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2} < -t_{n_1 + n_2 - 2, 1 - \alpha} \right\}$$

 H_0 דוחים את -

$$\left| \begin{array}{l} R = \left\{ \mathbf{t}_{\bar{\mathbf{x}}_1 - \bar{\mathbf{x}}_2} > \mathbf{t}_{\mathbf{n}_1 + \mathbf{n}_2 - 2, 1 - \frac{\alpha}{2}} \right\} \cup \\ \left\{ \mathbf{t}_{\bar{\mathbf{x}}_1 - \bar{\mathbf{x}}_2} < -\mathbf{t}_{\mathbf{n}_1 + \mathbf{n}_2 - 2, 1 - \frac{\alpha}{2}} \right\} \end{array} \right|$$

$$\sqrt{n_1} \quad \overline{n_2}$$

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{2}$$