5. ציוני בחינות הנם מיימ נורמלי. לפי טענת הפקולטה למדעי הטבע ממוצע הציונים בחוג לסטטיסטיקה הוא 80. לעומת זאת טוענים הסטודנטים, שהבחינות בסטטיסטיקה קשות α =0.1 מדי וממוצע הציונים נמוד יותר. בדוק את טענת הסטודנטים ברמת מובהקות בעזרת מדגם הציונים הבא: 67, 2, 37, 78, 78, 89, 88, 88, 80, 65, 60, 88, 69, 79, 76, 76, 88, .57 מהו רווח הסמך לתוחלת ברמת סמך של 90%!



$$R = \{t_{\bar{x}} < -t_{1-\alpha, n-1}\}$$

$$t_{x} = \frac{69.588 - 80}{22.539} = -1.904$$

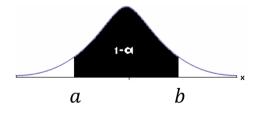
$$t_{0.9,16} = -1.337$$

-1.904 <-1.33>

my warm of yor law on "H

4 re Pro

$$P(a < \mu < b) = 1 - \alpha = 0.0 \Rightarrow 0.1$$



$$a, b = \bar{x} \pm \frac{S}{\sqrt{n}} t_{1 - \frac{\alpha}{2}, n - 1}$$

$$a, b = \bar{x} \pm \frac{S}{\sqrt{n}} t_{1 - \frac{\alpha}{2}, n - 1}$$

$$0, b = 69.588 \pm \sqrt{17} t_{0.95, 16}$$

(go.044 < M< 79.132