

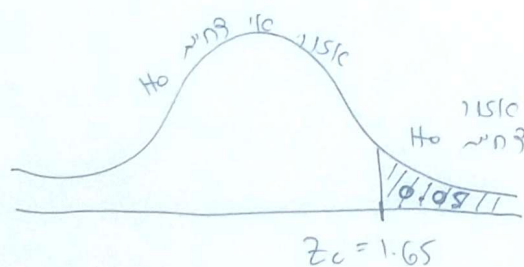
חברון 2 ו-1 לחדגא יחיד

צוהנה 1: ציוני סטודנטים סטטיסטיקה מתפלגים נורמלי על
 ממוצץ 90 וסטטייתן 4: $X \sim N(90, 4^2)$. מורה נוצה לדקף המס
 תלומדים דשיטא משיגים ציונים גדולים יותר. לשם כך קדם 16
 מתסטודנטים שמו וקמה כ הממוצע שלהם הוא 92.
 דקף אלה השער המורה דונה מאדוקלה של 5%.

מאכלוסיה	מצבים
$\mu = 90$	$\bar{x} = 92$
$\sigma = 4$	$n = 16$

N מחן Z

$H_0: \mu \leq 90$ - הציונים אינם גדולים יותר מאוכלוסיה
 $H_1: \mu > 90$ - הציונים גדולים יותר מאוכלוסיה



סטטיסטיקה מחן Z

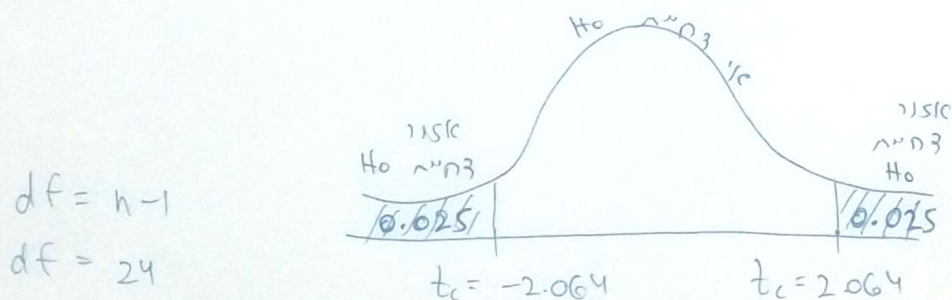
$$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} = \frac{92 - 90}{\frac{4}{\sqrt{16}}} = \boxed{2}$$

⚡ הסטטיסטי שהתקבל נמצא בטאבל הציונה של H_0
 ולכן ניתן אומדן שתלומדים דשיטא של המורה אכן משיגים
 ציונים גדולים יותר, כדונה מאדוקלה של 5%.

בדוגמה 2: מספר מחשי הפיכה שנמכרים דפילריה "פיליה זה החיים"
 מצי יום מתפלג נורמלי על מחוצץ 300. LL הפיכיה חזרה לחדש
 האוס מתקופה מחדשים מספר המחשים הנמכרים מצי יום שונה.
 לשם כך פזם אפסל 25 ימים ומצא כי מספר המחשים הנמכרים
 היה 318 על אומך לסטיה 40.
 דבקו אלה השעיה LL הפיכיה דוגמה מודקל של 5%.

מחש	אובנסיה
$\bar{x} = 318$	$\mu = 300$
$\hat{s} = 40$	
$n = 25$	

$H_0: \mu = 300$ - מספר המחשים אילו שונה מהדוגל
 $H_1: \mu \neq 300$ - מספר המחשים שונה מהדוגל



$$t_{\text{מחש}} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\hat{s}}{\sqrt{n}}} = \frac{318 - 300}{\frac{40}{\sqrt{25}}} = 2.25$$

הסטטיסטי מתקל נמצא סאזו הזכיה של H_0
 ולכן ניק לאור כי מספר המחשים הנמכרים מתקופה מחדשים
 אק שונה מהדוגל, דוגמה מודקל של 5%.