

# דגשים רועי עידן

---



# ס'הו' לוחות וזרק סבובה

## 1) לוח Z -

ס'הו': השנויה והתוחלת נתונה ביחד  
יטו לטו אחרו את המ'זה מצטט ← פה אוטוסי'ה  
קניסתו למצטט ז יש ס'ה יתון ס

$$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \quad \text{ניסתו:}$$

חוק • אם  $\alpha < \nu$  אז נחה ס'ה וקבל ס'ה

• אם  $\alpha > \nu$  אז נקבל ס'ה ונחה ס'ה

• אם ההשלרה הטו צו צ'י'ה (נכה ל' המ'י' ← ש'נו, השלרה, הקבל  
נכ'ל ס'ה השלרה כ-2

## זרק סבובה

1) נצ'ר ס'ה  $H_0$ ,  $H_1 = \text{טולר}$ , ס'הה השלרה וניטוה הטו מצוקר  
ההשלרה חג צ'י'ה ( $<$ ,  $>$ ) או צו צ'י'ה ( $\neq$ ,  $=$ )

2) מצ'ו צ'יון ז ל' הניסתו והזכה הנתני'.

3) טק זכ'ל ז ל' הצ'יון ונכ'ל ל'ה מחור' זכ'ני'.

4) נש'ה ס'ה  $\nu$  (השלרה)  $1 - \alpha$  ונכ'ו ס'ה  $\alpha$  החוק' ש'נו

ב) אלויות ולזכרון

• לכוונה רק עם שום 2

• סוגי אלויות וזיהוי -

א) אלויות מסוג לויטין-אלפא-רמת מובהקות -

מת? זיהוי  $H_0$  ומקבלים  $H_1$   
משמעות ← זיהוי  $H_0$  אוק ל סיכוי (של רמת המובהקות) שלא היינו זריכים  
לזרות 1- $H_0$  נכונה

ב) אלויות מסוג שני-בטא -

מת? זיהוי  $H_1$  ומקבלים  $H_0$   
משמעות ← זיהוי  $H_1$  אוק יש סכ של 140 הינו זריכים לזרות 1- $H_1$  נכונה.

תוק: • הכצלת שזל המצפס  $N$  תמיד תקאן את אלויות מסוג שני ←  $\beta$   
ולזכרון המהחן לשז

• אם שזל המצפס  $N$  אלוה -

א) אם רמת המובהקות **נענה** **מספרה** בשואה היא (לשורת אל אתי  
מספר, כומר לא לשזל ולא תקאן ←  $\alpha, N \uparrow$

ב) אם רמת המובהקות **לא נענה** **מספרה** בשאלה  $\alpha$  תקאן  $\downarrow \alpha, N \uparrow$

• אלויות וכווא קן בקשר הפוק =

אם אלויות שזלה איז כווא קאנה  $\uparrow \beta, \downarrow \alpha$   
אם אלויות קאנה איז כווא שזלה  $\downarrow \beta, \uparrow \alpha$

• אם נחל לזרות  $H_0$  ← אלויות מסוג לויטין ←  $\alpha$

• אם נחל לזרות  $H_1$  ← אלויות מסוג שני ←  $\beta$

• שזל המהחן ←  $\beta - 1$  ← רסיכו **למה** **בזקק!**



### צ'נות ד -

ז'הו: • יסברו לך אה סא ג התקן / השענה לקורג במצבם  
• העתלה תהיה זכדה והאו זאו ג נתן, אפ סאי ג תקן

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\hat{S}}{\sqrt{n}}} \quad \text{נוסחה}$$

תוק • אפ  $\alpha < p < \alpha$  אפ נחה סא ונקבל  $H_0$   
• אפ  $\alpha > p > \alpha$  אפ נקבל  $H_0$  ונחה  $H_1$   
• אפ ההשלכה הטו זו צ'ז'ג (נחה אפ המז'יס ← שנו, השלכה, הסבל וקבל) אה השלח ב-2

### צ'ק סבורה I

(1) נצ'ר  $H_0$ ,  $H_1$  ← כעתה השועה

(2) נמצא צ'ון גהון ד, נשק זבלה ד מבפנים לבחור אפ ש'ר צ'וזג הח'וש =  $(1 - \alpha)$  ז'ר רמח מובהקו-

(3) ניקח אה 2 השל'ס הט'סטר'יס ← צ'ז'ת א'וח  $\alpha < p < \alpha$ , נס'ר מהק'ן סצ'ז'ל.

(4) השועה  $\mu$  ז- $\alpha$  ותצטר'ג ז'חוק

### צ'ק סבורה II ← ט'וער ל הש'מח מספור -

(1) נכתה אה הש'מח המספור באוקוס

(2) נ'עה AVERAGE ז'ש'מח מספור ונקבל =  $\bar{X}$

(3) נ'עה STDEV. S ז'ש'מח מספור ונקבל =  $\hat{S}$  סא ג תקן במצבם

(4) נשק אפ ז ← צ'ון התקן שמצ'וין זבלה ז, אפ השועה ז'ה לצ'וזג תופס נמצ'ו  $p < \alpha$  ונש'וה ז- $\alpha$  (רמח מובהקו) מהשועה לצ'ז'ר תוק