

## **סטטיסטיקה לבירית מידע (תשפ"ו)**

### **פרויקט - מנגנון 2**

#### **רוח בר – סמך (אמידה אינטראולית - מרוחהית)**

עבור משתנה אחד מרכזי (או יותר = בונוס) מבסיס הנתונים שבירכם -

1. **בנה/רוח סמך לתוחלת כאשר סטיית התקן ידועה.** דהיינו, סטיית התקן של כל האוכלוסייה בבסיס הנתונים שבירכם.

לצורך כך, בחרו אקריאת/הגרילוי לפחות 32 תצפיות, ולא יותר מ – רביע (25%) מהאוכלוסייה הנחקרת.  
רוח הסמך יהיה עבור, רמות הביטחון : 99%, 95%, 90% (שלושה מקרים נפרדים). בכל מקרה, יש לציין את אורך/גודלו הסמך.

2. **בנה/רוח סמך לתוחלת כאשר סטיית התקן לא-ידועה.** דהיינו, יש לחשב את סטיית התקן המדגמית, ולצורך כך את אומד השונות – חסר ההטיה.

לצורך כך, בחרו אקריאת/הגרילוי לפחות 32 תצפיות, ולא יותר מ – רביע (25%) מהאוכלוסייה הנחקרת.  
כמו-כן, התצפיות יהיו ברובן אחרות – מהנלקח בסעיף הקודם.  
רוח הסמך יהיה עבור, רמות הביטחון : 99%, 95%, 90% (שלושה מקרים נפרדים). בכל מקרה, יש לציין את אורך/גודלו הסמך.

3. **בנה/רוח סמך לתוחלת כאשר סטיית התקן לא-ידועה.** ובדומה לסעיף הקודם, אך –

לצורך כך, **נניח התפלגות נורמללית**, ותבחרו אקריאת/הגרילוי **לכל היוטר 16** תצפיות.  
כמו-כן, התצפיות יהיו ברובן אחרות – מהנלקח בסעיפים הקודמים.  
רוח הסמך יהיה עבור, רמות הביטחון : 99%, 95%, 90% (שלושה מקרים נפרדים). בכל מקרה, יש לציין את אורך/גודלו הסמך.  
(התפלגות – 'סטודנט' T).

4. **בנה/רוח סמך לפורפורציה (יחס),** ליחס כלשהו על המשתנה שלכם (לדוגמה : אחוז (%)) – האסירים בעלי הרשעה קודמת, בעלי תואר ראשון ; אחוז (%) – הסטודנטים עם ממוצע שעوتהrina של 10 (שעות שנייה), אחוז המציגנים יתרה ; אחוז (%) – השחקנים מעל גיל 35, עם 5 כרטיסים אדומים לעונה, וכדומה). אם לא בטוחים, אני שאלו אותו.

רוח הסמך יהיה עבור, רמות הביטחון : 99%, 95%, 90% (שלושה מקרים נפרדים). בכל מקרה, יש לציין את אורך/גודלו הסמך.

הפרויקטים ניתנים לשימוש בלבד, או בזוג (עדיף).  
נא לרכז בקובץ אחד (אקסל), עם גיליונות לא מרובים, וכדי עם קובץ הסבר/ملווה ב – WORD.  
ההגשה תעשה בסוף המשימות והסמסטר, בתיבה יייעודית (במודול).