## כמות צירית

יהי מדגם מקרי עם צפיפות . תהי *Q פונ' של ו. אם לQ התפלגות שאינה תלויה ב, Q כמות צירית*

## תרגיל כיתה 11 – 1

*מכיוון שההתפלגות אינה תלויה ב, כמות צירית.*

*רווח סמך:*

*רו"ס ברמת סמך של 90%:*

## תרגיל כיתה 11 – 2

1. ,  *– לא כמות צירית.*
2. *, ולכן כמות צירית*

## רווח סמך

רו"ס לתוחלת ברמת סמך כאשר השונות ידועה:

## תרגיל כיתה 11 – 3

א.

*ב. בהגדלת רמת הביטחון רווח הסמך יגדל.*

*ג. בהגדלת המדגם הרווח יקטן כי השונות קטנה.*

## תרגיל כיתה 11 – 4

א. אורך הרווח:   
*רמת הסמך: 0.9544*

*ב.*

## תרגיל כיתה 11 – 5

אורך רווח סמך: (סטייה של רווח סמך מוגדרת כ)  
 *– מעגלים כלפי מעלה כי חייבים לעגל, ואם נעגל כלפי מטה נקטין את הדיוק.*

*רו"ס לתוחלת ברמת ביטחון כאשר השונות אינה ידועה:*

## תרגיל כיתה 11 – 6

*נניח כי התפלגות מספר השנים עד הגירושין היא נורמלית.(חייבים להניח את זה כי יש לנו מדגם קטן)*

*ב. הרווח יקטן: - דרגות החופש עולות  
 - מחלקים ב  
 - השונות אמורה להיות קטנה יותר*

* *אם סטיית התקן מחושבת לבד או נתונה ביחס למדגם משתמשים בהתפלגות t.*
* *אם סטיית התקן נתונה, ידוע כי... משתמשים בהתפלגות Z*

## תרגיל כיתה 11 – 7