תרגיל ראשון – שיטות מחקר

# חלק תכנותי:

## שאלה 1:

1. ממוצע המדגם: 64.44334 סטיית תקן: 10.58181
2. ניתן לראות בקובץ R.
3. Chart

   Description automatically generated
4. Chart

   Description automatically generated
5. ניתן לראות כי ככל שהמדגם גדול יותר כך ממוצע המדגם יציב יותר וקרוב יותר לתוחלת וסטיית התקן קטנה יותר (וגם יציבה יותר).

## שאלה 2

1. ניתן לראות בקובץ R.
2. ממוצע: 0.1026777 שונות: 0.0001112782
3. ממוצעים: 0.1026286 0.1013051 0.1007709 0.1006046 0.1005175

0.1003873 0.1004004 0.1003044 0.1002889 0.1002321  
שונות: 1.103183e-04 5.385079e-05 3.358123e-05 2.599781e-05

2.065926e-05 1.688382e-05 1.470990e-05 1.284225e-05

1.114581e-05 1.016776e-05

1. Chart, scatter chart

   Description automatically generated
2. Chart, scatter chart

   Description automatically generated

ו.

## שאלה 3

1. 70 פריטים תוחלת 120 וסטיית תקן 8.
2. ניתן לראות בקובץ R המצורף.
3. Chart, histogram

   Description automatically generated

## שאלה 4

1. ניתן לראות בקובץ R המצורף.
2. Chart

   Description automatically generated

שאלה 5

1. היי
2. 

Chart, scatter chart

Description automatically generated

1. Chart

   Description automatically generated
2. Chart, scatter chart

   Description automatically generated

# חלק מתודולוגי:

מתאמי