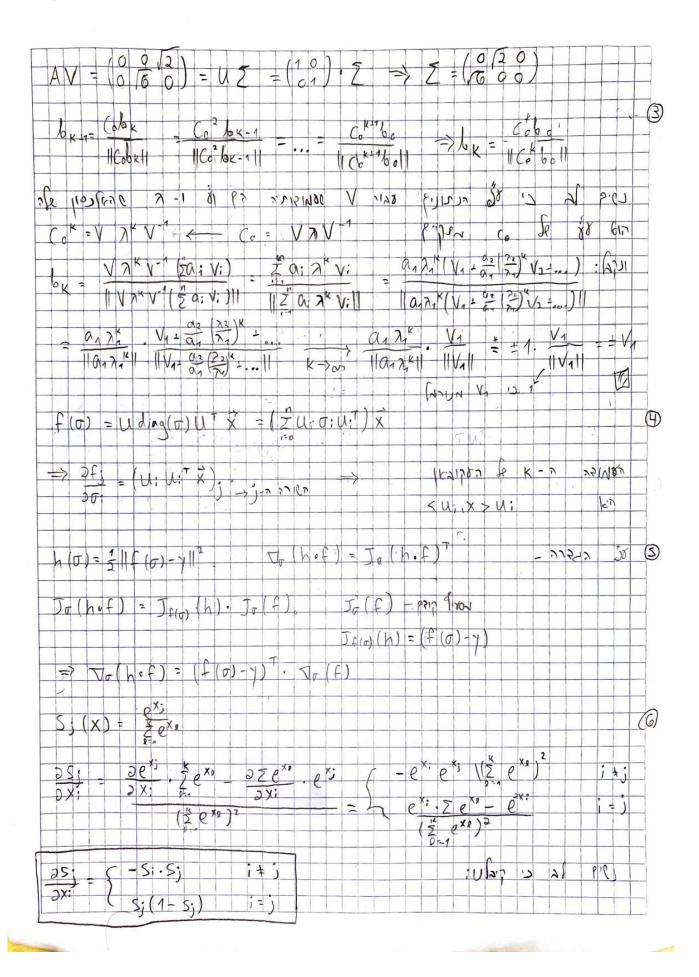
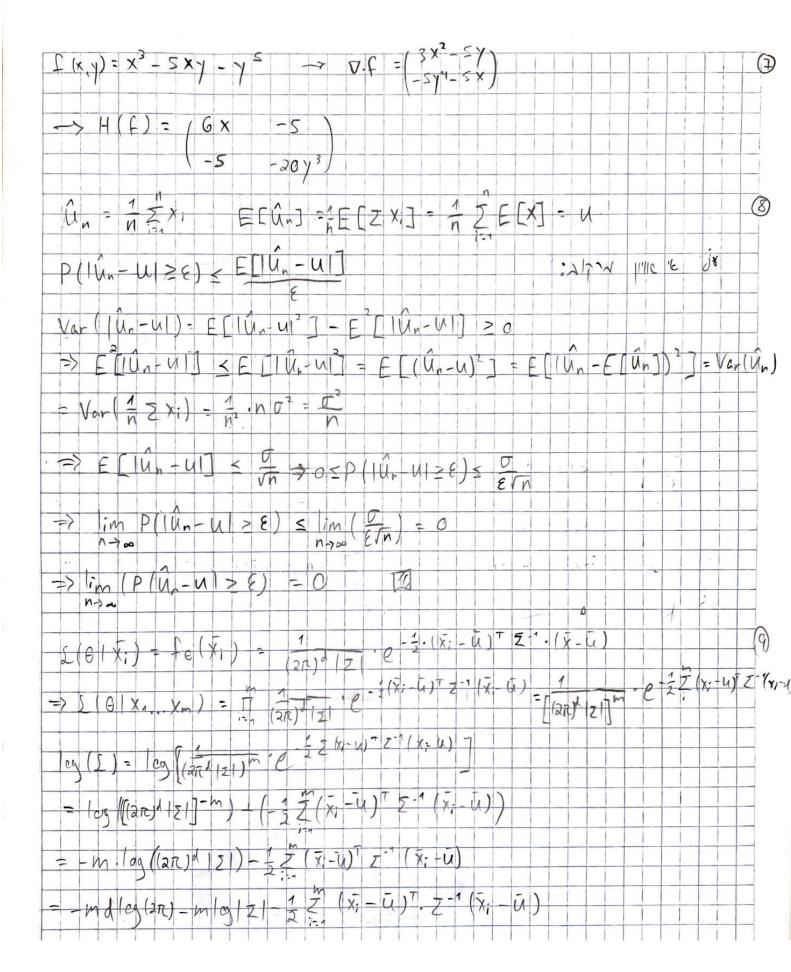
MACCIV SINGIN 7317(7) A-11 1121 0116 W 12 וארנה שיתואנות A 10:11 2016247 A* A = At A = At A = I FIDAL C'S $||A \times || = ||A \times ||A \times || = ||A \times ||A \times$ = (X X > = 11 X 1 * rour how ack! (3) A = (110) AT-A = 2 $A \cdot A^{T} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 6 \end{pmatrix}$ (2-2)(6-2)=0AAT-AT = 2-2 0 0 6-7 => 71 = 2 72 = 6 22-6: 1-401 ストーユ! \Rightarrow $(2-7)^{2}(4-7)-16+87 = (4-47+72)(4-7)-16-87$ = 16 - 47 - 167 1442 442 - 73 - 16 - 87 = -73 - 82 - 127 = 0 $\rightarrow -\lambda(\lambda-6)(\lambda-2)-C$ $\lambda_1=0$ $\lambda_2=6$ $\lambda_3=2$ $\lambda_1: \begin{pmatrix} 2 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & -2 \\ 2 & -2 & 4 \end{pmatrix} \rightarrow V_1 = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda_2: \begin{pmatrix} -4 & 0 & 2 \\ 0 & -4 & -2 \\ 2 & -2 & -2 \end{pmatrix} \rightarrow V_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda_3: \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 2 & -2 & 2 \end{pmatrix} \rightarrow V_3 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$





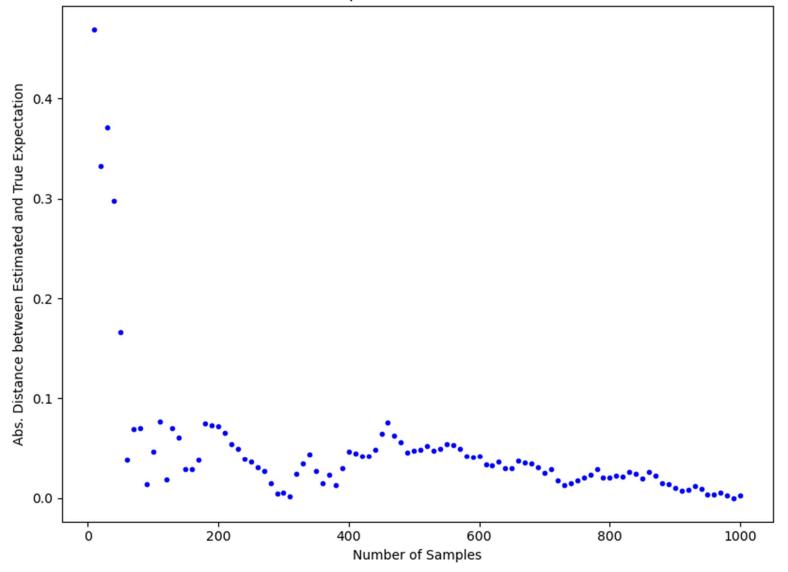
<u>חלק מעשי</u>

(תוחלת ושונות שהותאמו (רלוונטי להרצה ספציפית)

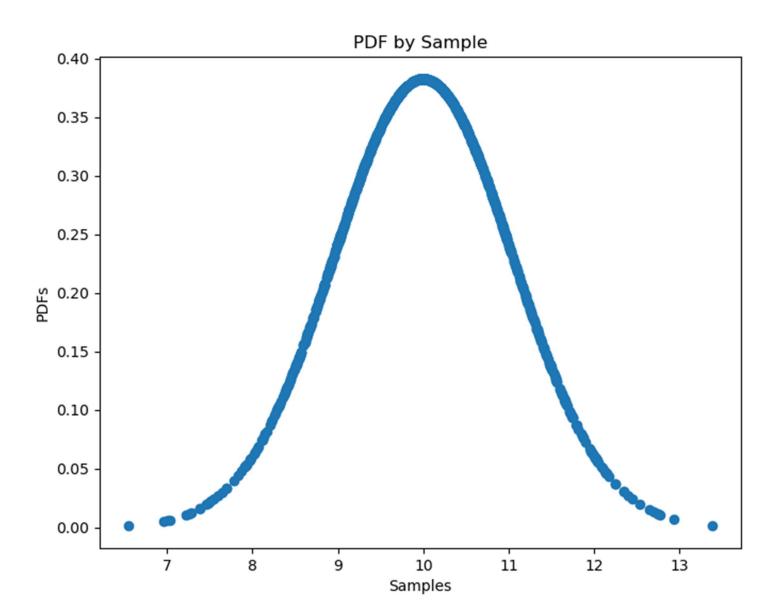
 $(1.087897120940502\;, 9.997053997632051)$

:גרף שהתקבל עבור התאמות שונות (2

Samples Size vs. Distance



3) דגמנו משתנים ממרחב עם התפלגות גאוסיאנית ולכן נצפה שפונקציית הצפיפות תיראה כמו פעמון גאוס – מקבלת ערכים גבוהים סביב התוחלת וברוחב המתאים לשונות. הגרף שהתקבל:



:תוחלת (4

[0.0079784 4.00620038 0.03455066- 0.008687-]

שונות משותפת:

[0.46758105 0.0233973- 0.12987336 0.92618336]]

[0.07496864- 0.0417188- 1.85799249 0.12987336]

[0.01623343 1.03177586 0.0417188- 0.0233973-]

[[0.97866918 0.01623343 0.07496864- 0.46758105]

לצפה שאזורים עם ערכי f1, f3 עם סבירות (Likelihood) גבוהה יותר יהיו "חמים" יותר, f1=0, f3=4 דהיינו סביב f1=0, f3=4 (הערכים האמיתיים) נצפה לראות צבעים חמים וככל שמתרחקים מהערכים האלה הצבעים יתקררו. גרף:

Log-Likelihood by f1, f3

