

## תרגיל כיתה - חוסידמן

- (1) באתר המעבדה ברובריקה "חשבון שגיאות" <-- [התאמת קו מגמה לפונקציה באמצעות תוכנות](#)" הורד למחשבך את קובץ עזר להכנסת נתונים (try\_fit.xlsx) ואת הסקריפט לביצוע התאמה (main\_fit.m).
- (2) בנה גרף של  $y$  כפונקציה של  $x$  בתוכנת excel. (היעזר בסרטון המופיע באתר)
- (3) תן שמות לצירים וכותרת לגרף.
- (4) בצע התאמה לינארית, הצג משוואת הקו, טיב ההתאמה ( $R^2$ ) על הגרף ומצא שגיאה בשיפוע (Standard error).
- (5) בנה גרף של  $y^2$  כפונקציה של  $x$ .
- (6) בצע התאמת פולינום ממעלה שנייה והצג משוואת הקו וטיב ההתאמה ( $R^2$ ) על הגרף.
- (7) השתמש ב-cftool בתוכנת מטלב ובנה התאמה לינארית לגרף של  $y$  כפונקציה של  $x$ .
- (8) תן שמות לצירים וכותרת לגרף.
- (9) בנה גרף של  $y^2$  כפונקציה של  $x$  ובצע התאמת פולינום ממעלה שנייה.
- (10) בצע סעיפים 2-4 בעזרת סקריפט main\_fit.m בתוכנת מטלב.