2 ראיה אנושית גישה חישובית תרגיל (12967)

208917641:לים | ת"ז

שאלה 6

(N)

נשים לב כי העץ זז מהר יותר אשר הפרחים.

(ב)

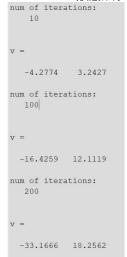
:התמונות בגודל מסכה בגודל שתי תתי התמונות את Full_LK_alg הרצתי את האלגוריתם





. נשים לב כי אין חפיפה בין שתי התמונות, לכן ככל שמספר האיטרציות עלה, הvelocities בין התמונות עלה.

לדוגמא:

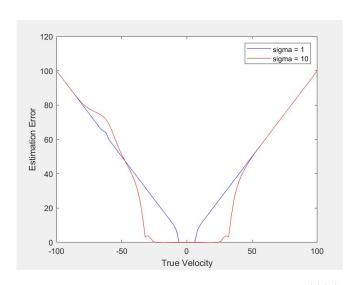


שאלה 7

(X)

. 2 בקפוצות הפונקציה עם מהירות משתנה בטווח בסווח בקפוצות של [-100,100]

הגרף שהתקבל הוא הגרף הבא:



:הסבר

. נשים לב בגרף כי ככל שה velocity עולה (בכיוון החיובי או השלילי) השגיאה עולה. $\sigma=10$ כשהמהירות יורדת - השגיאה יורדת.

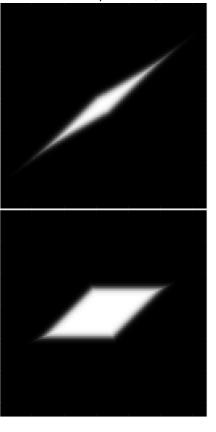
v את אכן יותר לאורך אמן, כי יש חפיפה יותר גדולה בין התמונות כי $\sigma=10$. לכן יותר קל למצוא את השים לב כי השגיאה נמוכה לאורך אמן, כי יש חפיפה יותר גדולה בין התמונות.

נאטר ולכן הגאוסיאנים. פין הגאוסיאנים. כי יש פחות חפיפה בין הגאוסיאנים. ולכן יותר, האוסיאנים פחות העולה. כי יותר, השגיאה ורדת אך באופן איטי יותר. כי יש פחות חפיפה בין הגאוסיאנים יותר, כשאין חפיפה היותר, כי אין שום v שיתאים את התמונות.

8 שאלה

(N)

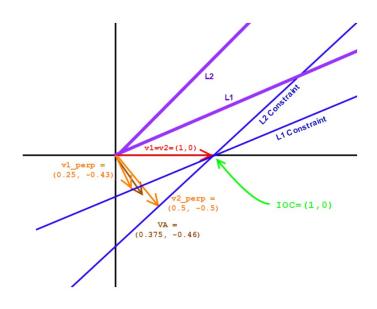
שני המעויינים שקיבלתי הם:



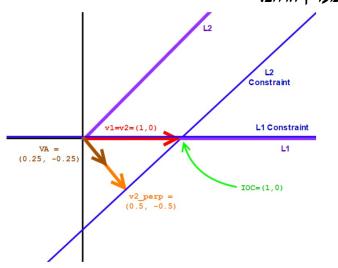
(ב)

ינחשב את IOC ו VA של שני המעוינים:

:המעויין הצר



:המעויין הרחב

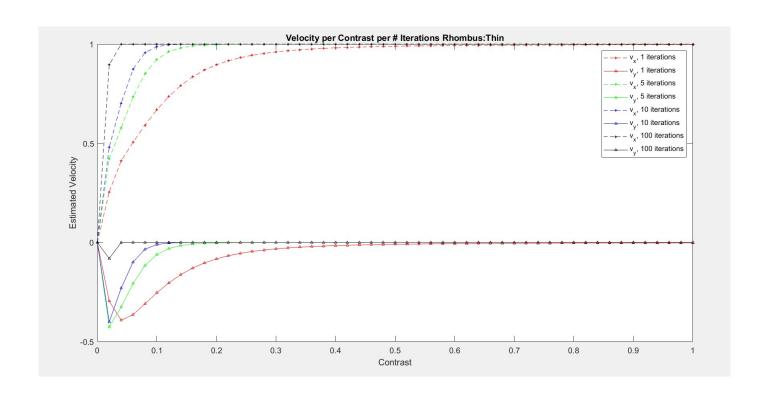


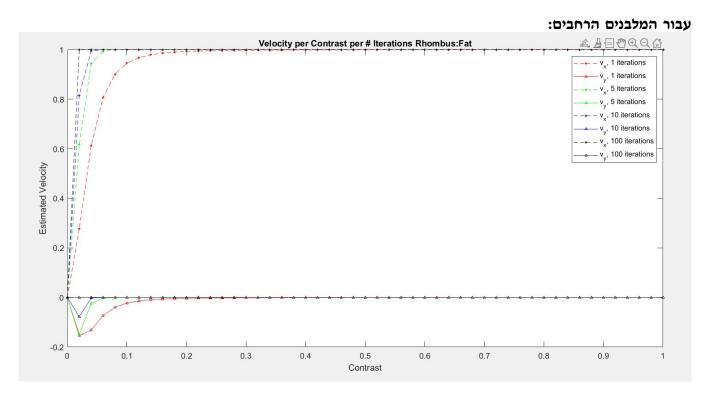
(د)

[1,5,10,100] הרצתי עם מספר האיטרציות הבא: מספר הרצתי עם זוויות בטווח [0,1] עם קפיצות של

הגרפים שקיבלתי הם הגרפים הבאים:

עבור המלבנים הצרים:





:הסבר

. נשים לב, כי ככל שהניגודיות עולה, וככל שמספר האיטרציות עולה, הגרף מתכנס ל

.כמו כן ככל שהמלבן רחב יותר ב הגרף מתכנס ל V מהר יותר

משום שכאשר המלבן רחב יש יותר חפיפה ויותר קל לחשב את V במעט איטרציות. כמו כן אם הניגודיות גבוה יותר, אזי יותר קל להבין איפה כל מלבן ומה שטח החפיפה ולכן ההתכנסות מהירה יותר.