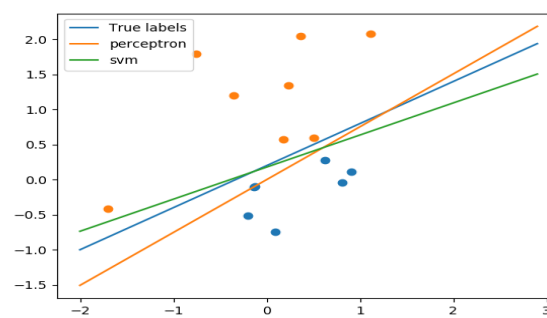
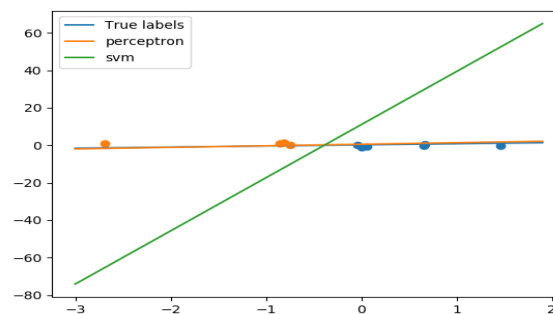
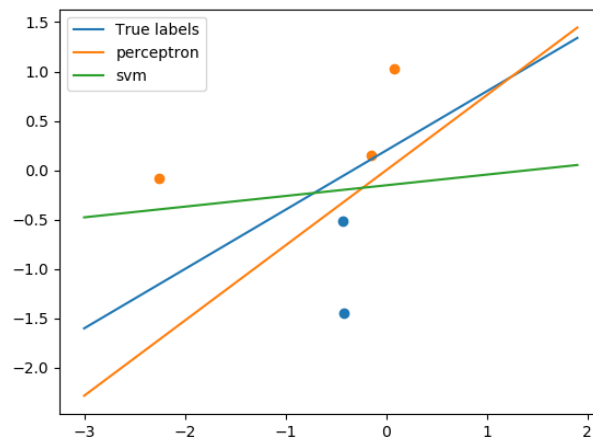
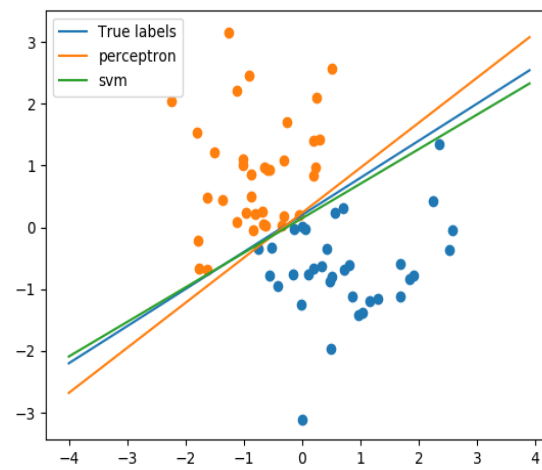
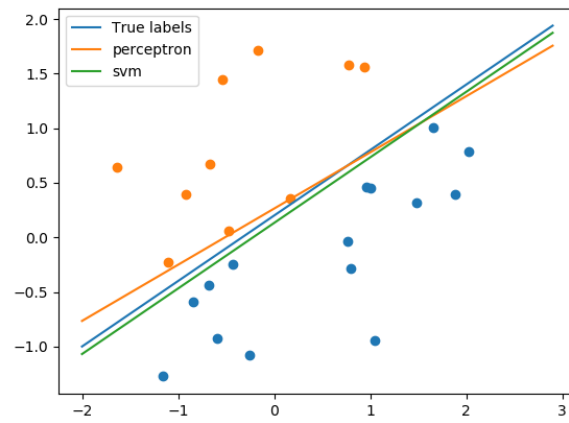
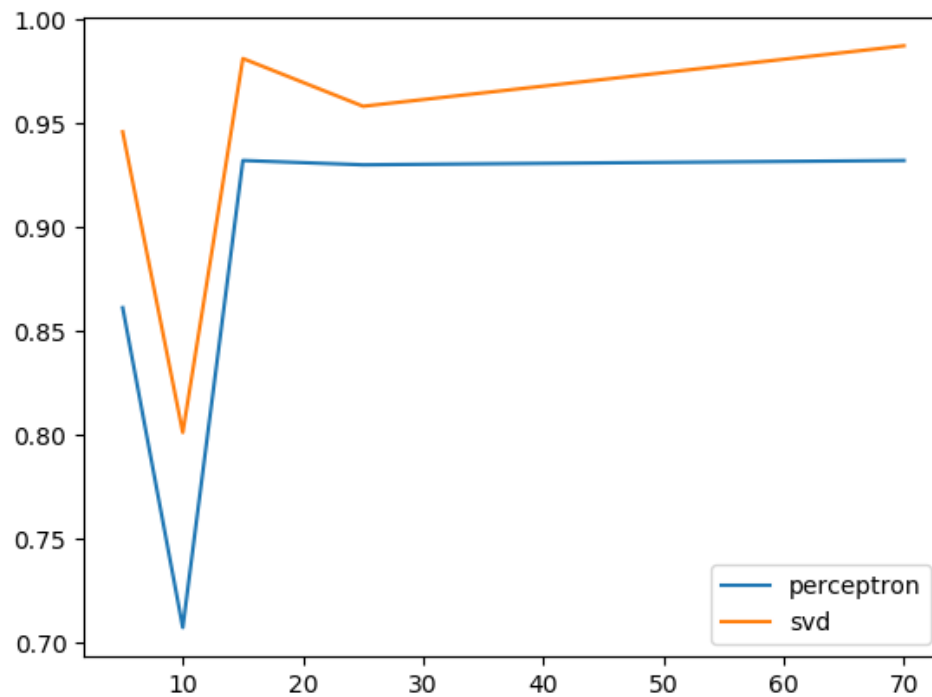


## תרגיל 4 –

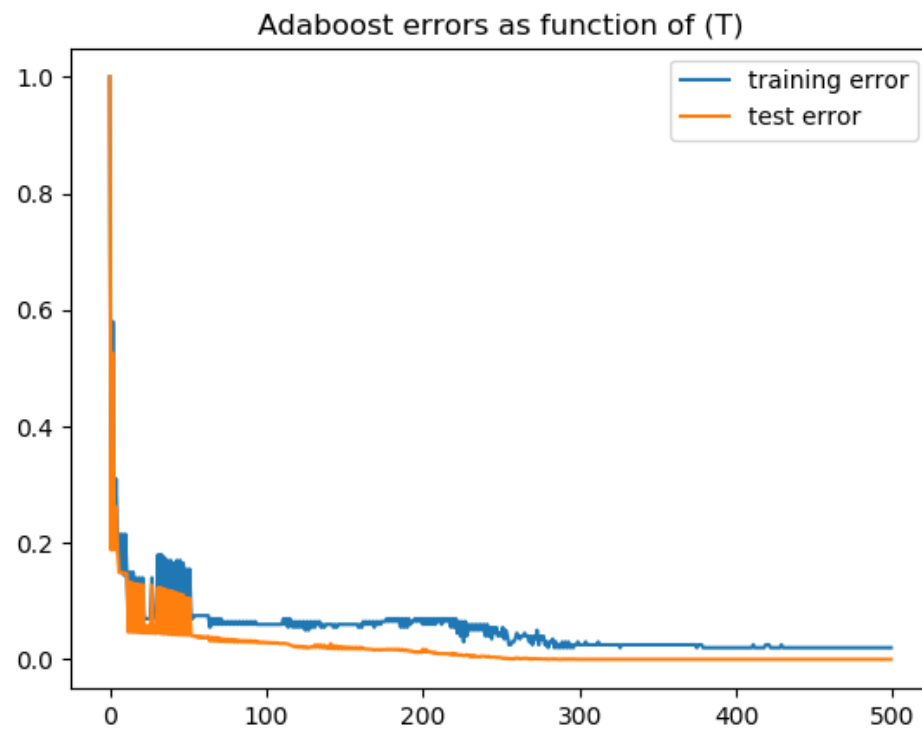
4. הגרפים שהתקבלו הינם :





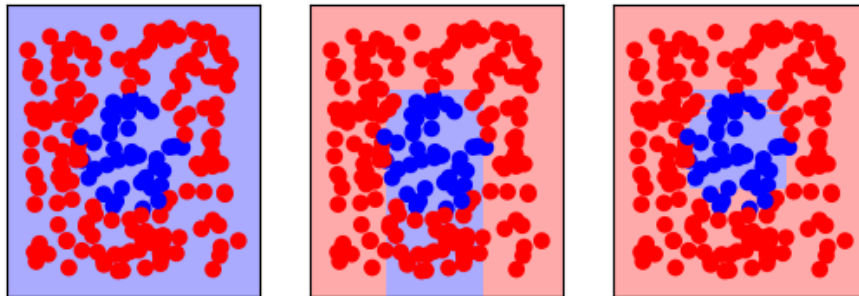


6. נשים לב כי הגרף שהתקבל על ידי SVM יצר טעות קטנה מאשר הPerceptron (הוא מנסה גם לקחת את המרווח המקסימלי על מנת להתמודד עם נקודות שעלולות להיות בעייתיות ולכן הטעות שלו תהיה קטנה יותר) באמצעות התחשבות ב margin נקודות עם רעש עדיין בעלות סיכוי גבוה להיות מסווגות בתיוג הנכון שלהן.

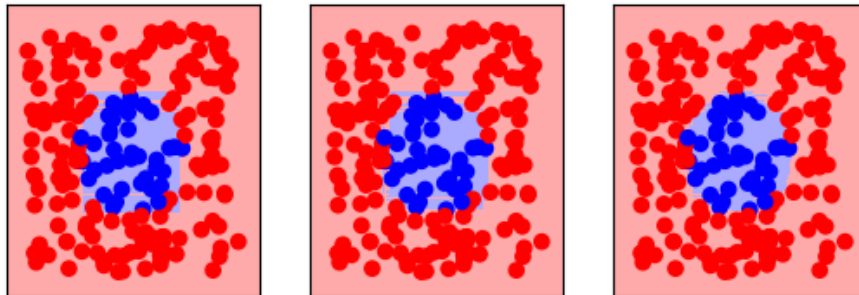


.9

num classifiers = 5   num classifiers = 10   num classifiers = 50



num classifiers = 100   num classifiers = 200   num classifiers = 500



.10.

min error is 0.02 with 500 classifiers

