

פתרון תרגיל מספר 3 - חישוביות וסיבוכיות

שם: מיכאל גרינבאום, ת.ז: 211747639

23 באפריל 2020

שאלה 1

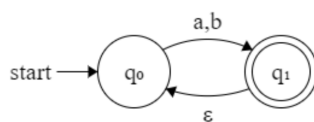
צ"ל: להמיר ביטוי רגולרי לאוטומט NFA

הוכחה:

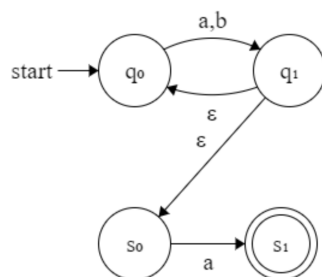
נעשה שלב שלב, בהתחלה ניצור אוטומטים שמקבלים רק את $\{a, b\}$ ו- $\{a\}$ בהתאמה



עתה נעשה * ונקבל



ועתה נשרשר ונקבל כי



מ.ש.ל. ☺