## פתרון תרגיל מספר 5־ חישוביות וסיבוכיות

שם: מיכאל גרינבאום, ת.ז: 211747639

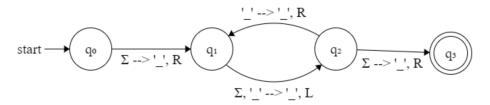
2020 במאי 7

## שאלה 5

נכונה. איל: הטענה של ה־ Smurfs לא נכונה.

## הוכחה:

נסתכל על הדוגמא הבאה:



 $.q_{acc}$  לב שאם נריץ מסלול אכן אכן אכן נשים נריץ

 $q_2$  נשים לב שבכל רגע נתון שאנחנו מגיעים ל־ $q_1$  הערך שכתוב על הסרט הוא '\_' (בין אם בגלל  $q_0$  או  $q_2$ ), ולכן נלך למצב  $L\left(\mathcal{M}\right)=\emptyset$  ולכן לא נגיע ל־ $q_{acc}$  במקום ללכת ל־ $q_{acc}$ , מסיבה זאת, לעולם לא נגיע ל־ $q_{acc}$  ולכן  $q_{acc}$ 

 $q_{acc}$  כלומר הטענה של ה־ Smurfs לא נכונה, כי מצאנו  ${\cal M}$  שהוא TM כך שיש ריצת אמגיעה למצב מקבל Smurfs לא נכונה, כי מצאנו  $L\left({\cal M}\right)=\emptyset$ 

מ.ש.ל.©