

שאלה 3 (10 נק'):

נתונה רשת חברתית בעלת 20 קודקודים ו 36 קשתות.

נרצה לבצע עליה Link Prediction לפי מדדים שונים. נתון כי זוג הקודקודים A, B אינם מחוברים בגרף ו מדד ה Common Neighbors שלהם שווה ל 18.

א. לאיזה ערך יהיה שווה מדד ה Jaccard של זוג הקודקודים A, B.

ב. לאיזה ערך יהיה שווה מדד ה Adamic/Adar של זוג הקודקודים A, B?
(הניחו שהבסיס של ה \log בחישוב המדד הוא 2)