

שאלה 5 (10 נק'):

נתונה רשימה של 5 קורסים ו8 סטודנטים שרשומים לקורסים האלה. כל שורה מייצגת קורס וכוללת את רשימת הסטודנטים הרשומים לאותו הקורס.

[C - Course, S - Student]

C1: S1, S2, S3, S4, S5

C2: S1, S6

C3: S1, S7, S8

C4: S2, S4, S8

C5: S1, S6

הציגו את הנתונים כגרף דו-צדדי ובצעו folding על מנת לקבל גרף שמייצג סטודנטים שונים שלומדים באותם קורסים (folded graph).

א. איזה קודקוד בעל Closeness centrality הכי גבוה ב folded graph?

ב. מצאו את כל ה-maximal וה-maximum קליקות שקיימות ב folded graph וכוללות 3 או יותר קודקודים.