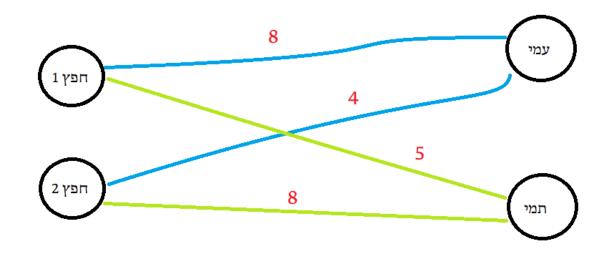
## אלגוריתמים כלכליים מטלה 8

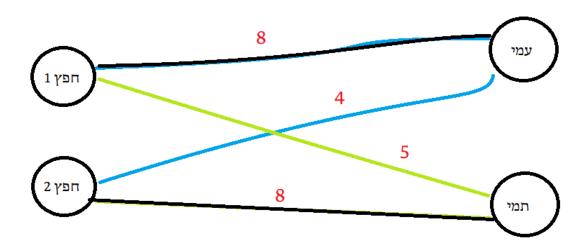
:שאלה 1 סעיף א

2 חפץ	חפץ 1	טבלת ערכים
4	8	עמי
8	5	תמי

כדי לפתור זאת נשתמש בגרף דו צדדי:



שידוך מושלם עם המשקל הגדול ביותר ונקבל:



.8 האפשרות הכי טובה היא: כאשר עמי מקבל 8, ותמי מקבלת

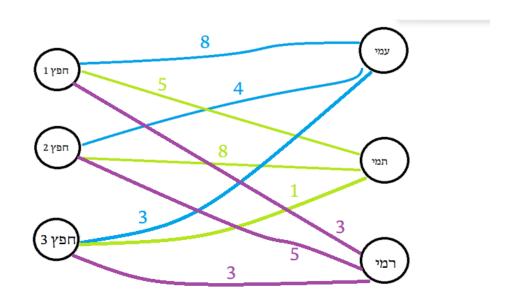
ולכן הסכום הגדול ביותר יוצא: 16

:לכן

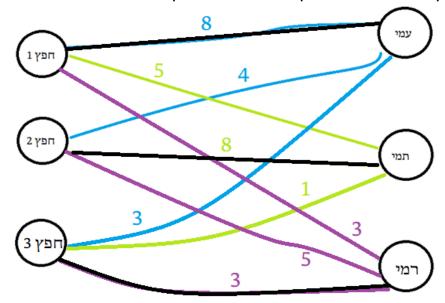
## כעת נחשב את סכום הערכים ללא כל אחד מהשחקנים:

- ולכן הסכום ללא עמי הוא: x כאשר (Tami : item2) ללא עמי: נקבל את אפשרות •
- ולכן הסכום ללא עמי הוא: [Ami : item1] כאשר y ללא עמי: נקבל את אפשרות 9 ללא עמי הוא:

לכן התשלום של עמי: 0= (8-(16-8)-8-(16-8) לכן התשלום של תמי: 2= (16-8)



שידוך מושלם עם המשקל הגדול ביותר ונקבל:



האפשרות הכי טובה היא: כאשר עמי מקבל 8, ותמי מקבלת 8, ורמי מקבל 3 ולכן הסכום הגדול ביותר יוצא: 19

כעת נחשב את סכום הערכים ללא כל אחד מהשחקנים:

- ללא עמי: נקבל את אפשרות x כאשר (Rami : item1,Tami : item2] ולכן הסכום ללא עמי הוא: 11 = 8+3
- ללא תמי: נקבל את אפשרות y כאשר [Rami : item2,Ami : item1] ולכן הסכום ללא תמי הוא: 31 = 8+8
- ללא רמי: נקבל את אפשרות z כאשר [Tami : item2, Ami: item1] ולכן הסכום ללא רמי: הוא: 8+8 = 16

לכן התשלום של עמי: 0= (19-8)-11

לכן התשלום של תמי: 2= (19-8)-13

לכן התשלום של רמי: 0 = (19-3)-16