

תרגיל 1 במשחקים שיתופיים

1. בכל אחת מבעיות השידוכים הבאות מצאו שידוך יציב המתקבל מחיזור הגברים ומחיזור הנשים.

א.

w_1	w_2	w_3
m_1	m_2	m_2
m_2	m_3	m_1
m_3	m_1	m_3

m_1	m_2	m_3
w_2	w_3	w_1
w_3	w_1	w_2
w_1	w_2	w_3

ב.

w_1	w_2	w_3	w_4
m_1	m_1	m_2	m_3
m_2	m_2	m_3	m_1
m_3	m_3	m_1	m_2
m_4	m_4	m_4	m_4

m_1	m_2	m_3	m_4
w_3	w_4	w_1	w_4
w_4	w_1	w_2	w_3
w_1	w_2	w_3	w_1
w_2	w_3	w_4	w_2

ג. בחרו מספר גברים המשודכים לשתי נשים שונות בשידוך חיזור הגברים והנשים, האם תצליחו לזהות תבנית מסוימת לגבי השידוך שהיו מעדיפים?

2. דן נימצא בתחתית רשימתה של דינה ודינה נמצאת בתחתית רשימתו של דן האם יכול להיות שידוך יציב בו הם משודכים זה לזו?

3. נתונה אוכלוסיית גברים M ואוכלוסיית נשים W שוות בגודלם. יהיו μ_1 ו μ_2 שני שידוכים שונים.

א. האם קיים יחס העדפות של הגברים והנשים כך ש μ_1 מהווה שידוך יציב?

ב. האם קיים יחס העדפות של הגברים והנשים כך שגם μ_1 וגם μ_2 מהווים שידוכים יציבים?