②

#### P13'6 - 1 Kels 920C, 0

P13'e K

קשמת בשתי - תשוות: שתי קשמת יקראו בשתי -תשוית שם אן שהם צונת משותבת.

שי צוק בגרף: קבוצה של קשתות בלתי תלוית בגרף ש נקראת שיצוק" (matching) ב- D. נוכל שהסתבל צל שיצוק בגיף הן בקבוצה של קשתית (MEE(G), ופן בתת ביציף של ש, ש ב (V(M), M), באשר (N) הק ש הצותים האופיצים ב.M. נשים שק

. (M)= 2/M) 's

- האלת נוי אמי

231.15

D'EIG KIBBA

שיבוק אקסיאום: שיבוק עם אספר קשתות אקסיאטי אפין כל השיצופים האופשר"ם ניסאן מספר הקשתות (a) ע. שידיק אושלם: שיצוק שבו אשתתנים כל הצאתים בגרלה בלוגרו אחלקים את כל צאתי הגרל

שלואת כך שבין כל צוצ צותוק יש. רשת. ניסוח נוסף הוא ש-וא הוא שרף פורש של ש. אל פכל זרף קיים שיצוק מושלם.

הפצ'ה העיכצית איתה נהצה שהתעובצ מפרק לה היא: פהינתן שרל ניצצ ניתן שאצוא צו שיצוך מדסימום? שפתיון פגיה עו יש חשיפות רפה, שכן פגיה עו גת דשרת שפציתי יפות אתרות, אמשל בצ"ת הנישואים היציפים", פה רוצים ששנק פין חפרי שתי קפוצית פצורה התואצת שהגדפותיהם. האסטרטזיה שלנו תהיה קידם שהזדיר אושר חדש (Vertex Cover), שאחר מכן רפען מושג דע ביעצ אם הוגול בינפים בו-צנציים פשפצירשוצ מספחם ישבו רגביר שפענון הפגיה פכש סוג, הדנפ,ם"

# :YC - P'SN3 10'5

For pk, G To (Vertex cores) VC Knpin CEV(G) pinks So pilop: VC P(U,V)EE(G): UEC OF VEC: WAND KAND'S DEP SORIA KIND'S OF VEC . Y(U,V)EE(G): UEC OF VEC : WAND'S C-A ARA ARA icld Brila DSG DIVIA.

איניאאטי: הוא ה-א אף אספר איניאאטי של צמתים, בכל גרל ש נטאן את אספר איניא אלי של צמתים, בכל גרל ש נטאן את אספר הצמתים ב-א המינימשם ב- (ש) ע.

# . SA,C,B' B,S,A}. Ve

1-64K OXK NAT-1

# 5) KARDIA CRCB EI-EEE, RG A,EIL

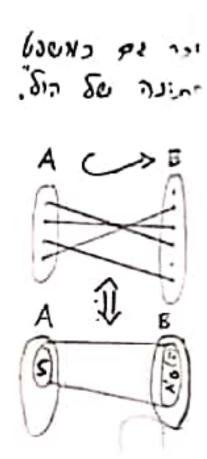
נראה שלושה אשפטים אוברים הקשורים ששיצוק ול-א. ביצלר באשפטים אלו בדואשק כדי שאצוא שעונית ששאיים שאדיאת שידים אפיאת שידים אשיי בנוסף נראה שששושת אספאים אשו שקשים בשומר שהם שוררים את ד את השל. המשפטים הם: קניג, הול, ופרופיניום. 3

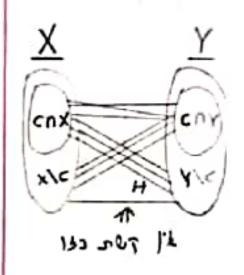
(1) אפר הליג (צמר ברל ב פור ברל ב ב בו-צדני תאיצ את ק"ם: (א)ע = 1.0. בלואר, אספר הליגתים ב-איי האיניואלי של ש שווה לאספר הקשתות פשידוף האקטיאלי של ש, בלואר, אספר הליגתים ב-איי האיניואלי של ש שווה לאספר הקשתות פשידוף האקטיאלי של ש, בלואר, מפל ברל ברל תאיצ אתק"ם: (ט)ע ≤(ט)ע ל בל), צאת אפני שובור כל קשת פשידוף מיבת להית לפת צואת לתת ב-אי האיניואלי.

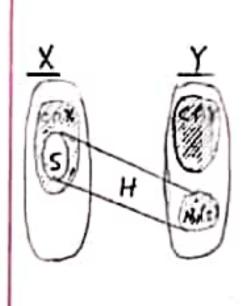
(2) אטסט הול ( Hall): יהי (Hall): יהול (Hall): יהי (Hall): יהול (Hall): יהי (Hall): יהי (Hall): יהול (Hal

# בוכתת שתיצות כל המסטים

כיוון ש-۱۲חאל | אחאל = اשו = (ש) ל, נוכיח כי יש שיצוק ב- ש הכולל לפחית את כל הצאתים בי אחש וכל הצאתים ב- צחש. ההיכחה לשני הקפוצות בהה ולכן טכיח כך צפור צחש. אם נוכיח כי צחש אקרים את תנאי הול אל ישאלי, בצואר נתצהב רך פסו הקשתית השני ונוויגא כי: וצו בווצאן, אחששאל, אחששאל את כל הדאתים ב- אחש, נור בשלילה כי תנאי הול אל יש שידוק הכולל את כל הדאתים ב- אחש, נור בשלילה כי תנאי הול של את היים, וצו בווצאן, אחששוב ב. אצי נסתכל אל קפוצת הדמתים (צחש) (צוא שו עוצא מוכיח שאספרם הען ארם בד ב בן אחונים שא בי בי מסתירה לאיני אללית של שידוק בי בן אחונים של לפחית כאו הש האיני אללי, ואשפט הני את היים. שידוק שהוא לפחית כאו הש האיני אללי, ואשפט הני את היים.







Α

CNA

Alc

15, 200 1st

4

 $c'(l_1 Z - 'R') (3,80)=0$  בר  $E_1 E_1 E_2 E_1$ . Let  $E_1 = E_1 E_2 E_1$ . Let  $E_2 = E_1 E_2 E_2 E_2$  (2)  $E_1 = E_2 E_1 E_2 E_2 E_3$   $E_2 = E_3 E_2 E_3$   $E_3 = E_4 E_1 E_2 E_2 E_2 E_3$   $E_1 = E_1 E_2 E_2 E_3 E_3$   $E_2 = E_1 E_2 E_2 E_3 E_3$   $E_1 = E_1 E_2 E_2 E_3$   $E_2 = E_1 E_2 E_3 E_3 E_3$   $E_1 = E_1 E_2 E_3 E_3$   $E_2 = E_1 E_3 E_3$   $E_1 = E_1 E_3 E_3$   $E_2 = E_1 E_3 E_3$   $E_1 = E_1 E_3 E_3$   $E_2 = E_1 E_3 E_3$   $E_1 = E_1 E_3 E_3$   $E_2 = E_1 E_3 E_3$   $E_3 = E_1 E_3 E_3$   $E_1 = E_1 E_3 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1 E_3$   $E_2 = E_1 E_3$   $E_1 = E_1$ 

נובית (A/=(J) ד. ננית בי קפוצת הצנתים כ היל אע אינינאטי ונתוולקת ב-A 1-8. יט שלוטה סוזי קשתית פנו שנצנייר פצב ינין. בייון שני: A/2: יט קשתית הק פ-אם, לצי בהכרח (A/2) של (באם או נונביון שתנאי הול נתקיים, ולפין (A/2 ≤ (A/2) אלו, נובע בי באם בי באם (Bn2.

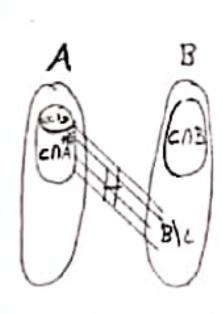
כצת נשים שב כ' מתקים: ואן=(אן ביוא און ב' ואחבן ב ואחבן בואן בי אחבן ב' לאוב לה' פרת שני שני שורה דידות

الادعار عادر الما≤ (ع) م. رود A درود مردم ع-B. חונחנו ددادام باعدى الع علائلام باعدى الدرع

נתצום מהצמתים שהוספע ונקפו ש- אחב אשתובת בוצה ל- אף. מסקנה (ש)עצי(ש)ד ומשפט הניץ

הארה - נוכשי שהיכיח (וא ע= Frobenius צי שיטה לו שהיספת דאתים מבק שנוכיח ואו=Al=1Al.

.76 Eile 31884.



לוחם/ איי לו את אחב את אחב את אחב את אחב את אחב הוספת היי אותים.

# (Berge) EDD GOEN (D

יספר דצום בוער שם ントか 0, Kg. - 2, EIE 08x N 3412, 8- 31 שתי נוספות.

8151 CIRD 580

יורי (אב) בס לפה (אב בהברת בו-בבני), ויהי א שיבוק לשהו ב-ש. נגדיר: אסשוש אתחשל - אסשיש פשיט (של חיזר אש קשת פעור"ף) שבו כש הקשתת באסשוש נמראות שטיריגין פשיצוק א, בשומר יש קשת בשיצוך ושאחריה תשת שא פשיצוך, בך פכל המסלול. איפשול שיפור ז-א- זהו משול מתחשם שהצמתים הראשין והאחרין בו אינם משוצנים א' א.

משפט פרג ב יהי ש גרל ויה' מש שיצוק כשבהו ב-G. גני מ הוא שיצוק משהו ב-G. גני מ הוא שיצוק מהסימוק אפ ורך אם אן פ-ט אספול שיפור ל-M. בניצים אחרות, אם יום אספול שיפור ל-M. AG W 417 BY BELL KLO, KIG.

אלשול שיפיר אל היים ששול את כל הקשתות ב-ת וצביין להיות אלשול שיפור,

הובחה: כיוון ל - ענת שה"ם משול שיפור ונובית שית הוא של שידיף מהסימום. עיצור מ זהה ישית שלא שבאשול השיפיר כל הדצעות ששייטת א-א אא אינשת ביא ואלי כל הדצעות שא'נק ביא כן אופיצות ב-ע. ב'וון שבמשול השיפור יש יותר לצמית שליע באת דיבשנו שידוק גדול יותר. כיון ב - נניח ש-א גינו שירוך מקסיצום ונוכיח שיש משול שיפור. נניח ש-א הוא שידוך גדול מית: נגפיר (מוש) ט (אוש), (ט) ע) באגא , כאוצר גרל צם כז הדצתים בשם וכז הדצצות טעונטות בת בלפנ

או ב-א בשפצ, כיוון ש- אבא אויבה מאחיצ שני שיצינים הדרגה הצהסימלית בכל צומת היא 2. שכן סכל רכים קטירות יש או מצוש או משום פשוט, שמהם הכש שתי קשתות ישיקשת אחת מיא נהשטיה מ-א, צתידאה מכך, בכל רכיבי הקשירות המעצשים יש מספרי שוה שלי קשתות מ-א ו-א. שק' ינכינון ש-ומל או חייב שהית הכים קשימת לחב שהיג מסשול בשוט ומספר הקטילת מ-א גבול א-א. כדי שלה יהיה הנוסשול הפטול חיים שהתחיל מקטת א-א ישס"ם פקשת א-א ובאודצו הקשתות מתחלפות לסירוגין. מסשול פשול צה הוא מסשול שיפור צ-יח. משל.

## ו) השיטה ההוגגרית

ה'א שלגוריתם שוציאת שיצוך מקס'מום פגרף פו-צבצי. השלגוריתם מתפסס על משפט פרצי. פכל הפעלה של האלגוריתם מתח"ל אברל ש ושידוק א כשהו ב-ש. גם א גיע שידוק אקטיאום אצי האלאוריתם יחליר אנסול שיפור ל-ת, ויצובן את ת לפי אנסול שיפור לה. אק אף או הוא שיצוק מקס'מוס האלזוריתם יחזיר שית הוא המקס'מוס. האוריתם אשתאש בבנית גרף עלר כאו שנאוב פהמשק.

Am

Any(a)

Α

Am

Anvin)

BUNA

BOYV

6

כמולת האלאריתם:

- אם קשת ש שיכת B-M (EEM) אלי בגרף הצלר היא תהיה מכוונת מ-A. פרא.
- י אף קשת ש גינה טיכת ל-M (M ≱e) גני בירל הצור היג תהיה אכוונת מ-A ל-B.
  בירל הצור קשתות מ-B ל-A יכולים להיות רך מ-(m) אחש גל (m) אחר. מ-A ל-B כל האפטרוית.
  בירל הצור קשתות מ-B ל-A יכולים להיות רך מ-(m) או אווים אוריתצים אחרים).
  בותהם מסול בירל צור ב-M (באצמות PFS או גלאריתצים אחרים).
  - גם קיים מסלול כלה גלי הוג מסלול שיכיר ל-M, מסלי שבהכרח מתחיל ונגאר הקסולית שאינן שייכות ל-M, וגם הקשתית בו מתחלפות לסירוגין ונהשת ב-M לשאינה ב-M.

    אפן נחזיר מסלול שיכיר לה, וגם נטנה גת M כם שנוף צ ממנו כל הקשתות השייכית את או במסוד שיכיר ונוסים או בת כל הקשתית שאינן ב-M במסלול שיכיר.
    - · אם אין אסצול כלה אלי צםי אשם ברג, א הוא אהס'אצי.

#### ٥ ورو الر

סיפוכיות הטיטה ההונ גרית היא O(VI·IEI). זאת מפני שפל הפצלה של האלאריתם מפצל לפוכיות הטיטה החונ גרית היא משלול שיפיר. במקרה הגרוע נתחיל מ-M קפוצה ריקה, ושלול שיפיר. במקרה הגרוע נתחיל מ-M קפוצה ריקה, וכל פצים נחפר בומת שתת בשב א-M, צב ש-M שיבוק מושפ. שכן טיפוכיות (M·IEI).

# (TUZZE) CXC GOEN (5

בגרל בו-צוצי ראיע מהף התנאים הניטים כני שהיה בו שידיק מושלם לני .

אשנט פריבינים. גק מהם התנאים הניטים בגרל רציל בני שיהיה בו שידיק מושלם,

אשנט פריבינים. גל בן מהם התנאים הניטים בגרל ביצי שיהיה בו שידיק מושלם,

אשנט שינה אל בן נבתן ביצב נראה גרל שהיריצו ממנו צמתים.

## הורדת קבוצת בנוכים מגרם

יהי (צו) בהל ויהי צ≥ קבודת: דותים. יאם ינוריב מדם את ז בק נדייק לפונים לת כל הקטתות ל-ז. פעולה עו יכולה לה יוודרותם של רכיםי קטירות חדשים שם ב הין ממופרים בת הקשתות ל בצת הם רכיםי קטירות מפני מדמת את רכיםים הקטירות שעודרו לכאלו ברק ז, אם כעת הם רכיםי קטירות מפני מדמתם. נחלק את רכיםים הקטירות שעודרו לכאלו עם מספר אי-נויי של דמתים לראלו עם מספר אי-נויי של דמתים. בל בליי בל המים בניים הקטירות האי-צויים ב בריכים בריכים בריכים הקטירות האי-צויים ב בריכים. בריכים בריכים בריכים בריכים בריכים בריכים בריכים.

Ŧ

בובת ה:

אי-צוק"ם בין אין אים בין שירוך אושלף אי, נוכית שאת ק"ם תנא' טאט. בכל אתב ארביבי ארביבי אוף ביוון ז-נית שבים יש שירוך אושלף אי, נוכית שאת ק"ם תנא' טאט. בכל אתב ארביבי אוף אושלף אים אוף אושלף אים אוף אושלף אושלף אושלף אושלף וכל הראתים בין אושלי וכל ביא אות אל ז ב ב-א, שהכי א שירוך אושלים וכל הראתים הרא שבים של בין שליבית האי-צוגיים הרא שבים יש בין שליבוצ בין שאספר בביבי הקשירות האי-צוגיים הרא שבים יש בין בין בין בין בין אושלים הביבית האי-צוגיים הרא שבים יש בין בין בין בין אושלים הביבית האי-צוגיים הוא שבים יש בין בין בין אושלים הביבית האי-צוגיים ארוצו אי-וצו

שא יכוש שהיות שיצוך מיששק.

(2) ביונן 2 - ננית שמת קיים תנאי טגט, טלת שיש שיציק מושפת.

• ك المرة 1: عرم عدد ك عدد الما ك على عدد الما ك على عدد عدد عدد عدد الما الما و عدد عدد الما الما و الما الم

הוכחה: התשם הוא שהוספת ש שאלשהו 3-6 יוסיף רביק השירות אי-צוי כך סתנאי טאט
שא יתה"ם, נראה שאין מה שחשוש שכך, אף נוסיף את ש בין רביק השירית לוגי שלוגי או
בין רביק השירית אי-צוי שאי-צוי, אצי מסר רבים הקשירות רך ירצ ושא ימשה. מרביק השירית
לוגי שאי-לוגי יוו?ה רבים השירית אי-צוי אך בסה במר מססר רבים הקשירות האי-לוגיף שא ישתה.
בל מקוף אתר שהוסיף את ש שא ישנה את רביבי הקשירות. של השנה נכונה.

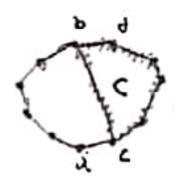
لمكاد عماده .. الانم هعككم عمى كلام كل لحاده المراح عدة علم " مديا كل الما حاله عادة والملاه عن الما والمحادم المراح الم

000 p"115-12.

י ביון שי. א צוא ופיר. כל. צומת שאן ור שיפיק ינבחר צומת יחת שאן לה שימה. 
a-----c

שהרי של יכש שהיה של שלת סמיכלת באותו שיבוק לא נשלה השצי משני שתים שלה ח"כים שבל שית נוספית מהמשיק בי. בק בפשר שהמיפוק בי. בק בפשר שהמיפוק בי. בק אפשר שהאשים

ירואים רלפש פו חומל ארואים רלפש פו חומל ין אלא רוניב ציאנים ין אלאים ארסעי ארי



: P8 117te. K=151-1 K=151-1

נוכיח כל תכונות אלו בהמשק, אק כבר מתה ניתן להאית שמספר יבים' הקשירות יהלי- צוג"ם מוכיח כל תכונות אלו בהמשק, אק כבר מתה ניתן להאית שמספר יבים' הקשירות יהלים בן לא דיים הוא בול באל לא מתק"ם. ואם כן לא דיים ברל אל בול שמק"ם תנאי לאל, ולכן לא דיימת בונמא נידית. נמשיק בהינחת תטולת אלל. בונתת תפונות אל בוני שמק"ם בוניים

ال درد المراد المواد المواد

שיציק מושלם בסתירה להיותו אלצ. אק ידי לאלא, אצי נוכל לחבר שני רכיבי קשירת איניק מושלם בחירה אל אלין תנאי אלל אל יתק"ם לכן ב- אין שיציק מושלם בסתירה להיותו אלל. אק ידי לולאל עם וביק מסתירה להיותו אלל. אק ידי לולו=א נבחן שני מקרים:

י אם וצו זי-נוי בספר הרביבים אי-זוי, ומביון שכל רביב מכיל מט אי-זוי בדבל ש-ט אידוי. סתירה.
אם וצו גי-זוי מספר הרביבים פוזי, ומביון של רביב מכיל מט ג'-זוי בדבל ש-ט אי-זוי. טתירה.
מסרכה בינאן-א.

# Gale-Shapley printsk - Di3, p13'e, (D

הגדרת הפציה: נתין גרל בו בבני מלא, (בן אטא) = 6, כך 0- ח= | או בו בתין שלכל אבא ישנו יקטור אף פגובל ח המברג צביטות לל כל צומת פ- ץ. וכן ההיסק, לכל אבא ישנו יקטור ציף במיבל ח המברג צביטות לל כל צומת פ- ץ. וכן ההיסק, לכל אבץ ישנו יקטור ציף במיבל ח המברג אביטות לל לומת פ- א. נסמן (צ) מיץ בת המיקוף של ץ פסדר הצדיטות של אי. גף ד= (צ) מיץ, גצי א הכי מצביל את ע. אסרתנו למצנג שידוך מושלם בגרל שהוא יצים. שידוף לא יצים הוא שידוך שם וצים במול יצים בו ביציות ביצות בשידור הנוכחי שלהם.

בפית השיצוק היציך יכוצה שהתיף שהמין פמית מצואותיות, הצואנה הנפוצה היא לפרים ונשים. בשירית שו Gale-Shaple הציחו שהוביח שתמיצ היים שיבוק יצים, וניתן שמצוא אותו באמצעת האשריתם המ:

• دع مرا ۱۰۱ ع ع دوادار دران

- כא אצא אנסה אהשתנק ז- צבע אף העציכות הכי זמוהה שדאו שאא צחתה שלע על פה.
  - שבש אשה העצע פל אה מלנים:
  - . אם קיפשה יותר נגוה אחת, תמחר שת כאת אם יוצדיםית הנפוהה ותידחה את השאר.
    - י שם היפשה הדזה שחת, נהבש שיצוק בין X איצ ונאחק אותף איצ ו-Y.
      - ם החלר את השידוק שהתקבש.

הוא ינשיק שהדים כל צוב שא תדחה איתו, אף תדתה אותו לה כי קיפשה הדדה אותר.

הובתה שהאלאריתם מצר: מאשפטים 1 רב: כל XXX ישתיק וכן כל YEV תקבל היצה ולכן לכטל תשיק.

שלי דא הצים ש-גף שפני בע. שם עשום בי בל אשונכת שמציפות דפונים אידאי סתירה:

כתוצאה עכק נקקל שיא ויא ריקים שין האלאריתם יאצור.

X & 22 2200

13185 A-

, P'es

בפוצת עצמנים

Ð

0) c'01"9 1991812 682 281"12

זו ביתים יקשתו אל שינוך והדת אל כיסוי בנתים. נסבר את ההגדרות של כיסנ"ם וזהודות מתל

c.0(..5

(3) כיסוי צותים (ישוא אפלים אוניאלי מסומן בי ד (טאן) והוא טיק איבת לסחית לצומת אחת בי ביסוי צמתי מיניאלי מסומן בי ד (טאן) והוא טיק איבת לסחית לצומת ביל בי ביסוי צמתי מיניאלי מסומן בי שכל צומת בירל פיבת לסחית לקטת בי טיל צומת בירל שול בי ביסוי צומת מיניאלי מומן בי שכל צומת בירל שיכת לסחית לקטת אחת מהקבוצה. ביסוי צומות מיניאלי מטומן בי ש (יו). במטלה ז אלאריתם בולינוני המוצא

دوالحام دهم مهاام

1000

23812 N.C.NJ.

(א) צאתים מתל (tnae Pendent Set): דפוצת דאתים שלא אכיצה צוג דאתים שכנים. דפוצה

משתי תפויה מקסיאשית אסומנת ב-גם, וזק כן שיכת פ-גוא

(2) באצות בש - שי דוק (פחות Matching): קבודת דוצות שלה מכילה בוג דוצת דק דומת משוזנת.
שידוק מקסימלי מסומן ב-עי (נוי). ראינו גת השיטה ההונזרית שמוגא שידוק מקסימלי בור בוצ.
דקור גרל הגיל ישנו באזוריתם Hoperoft-Karp. צבור זרל ממושהל ישנו אלאריתם הבצאל צליסיחם

Gallai Goex (-

100 = (9)2+(9)20 (11)38,4.

אשנט: על אין בין פו צמנים אנונגנים מעלונה (פיל (פיל בין) אין בין פו צמנים אנונגנים איליה

علام عمده مراه مواه المراه ا

. N(0) + B(0) ≥ V(0) 5037 DE N813 DE 110N P8

ביון ב-נוכיח (שיצול ביוח שיפוך מוסימלי. כל צאל תופסת שני צמיפ. נסאן ב- א גת כל

רדעתים של א אכסה השיציק המהסימלי. כיסוי צלעת שנשרי הוא כל הדצעות בשיצוף המהסימלי ועוב דצל מפור כל צומת פיא, מנאן נקבל: ניסן צלעת שנשר לאטרי הוא כל הדצעות בשיצוף המהסימלי ועוב דצל 141 = V(6) - 2. V(6)

## Fractional Matching - 10De p13'e

1780 PIFIC STIC 186(e) ASST: 50 Epela place F pIFICA STIC 2.321 1.321 NEGO'NS' (SN'O)N

השידוך השפרי האקסימצי הוא תדוגת פדיית ה-חן של שידוך מקטימצי פ- TP. מתקיים (ש)ע צואע שהכי ה- אן שוקל יותר שבש פויות.

#### الادار

. Vf(G) < \(\frac{\sqrt{G}}{2}\) : P" > N (A)

 $\sum_{\substack{e \in E_{11} \\ e \in V(b)}} \sum_{\substack{e \in E(b) \\ e \in E(b)}} \sum_{\substack{e \in E(b)}} \sum_{\substack{e \in E(b)}} \sum_{\substack{e \in E(b) \\ e \in E(b)}} \sum_{\substack{e \in E(b$ 

(3) asob = 1-825; Kup"a: (3) (3) (3)

Totally Unimodular Lin A rithon in the in the intermitable of the

י אין מצום צוג' כי של וכושנו ששהם את אחת הדשתית ושהשהו את משקשה שנצעת שיצה.

• אין אסשול באורך יותר א-1 כי גל יכולנו שהצביר את המשחל שצשלת בקצוות המשול לואנם עצ דשלת.
• זר כה הוכחנו של הכיב עם יותר מצא אחצ הוא ממוש אי צואי. נוכיה שין לומת עם דינה יותר מים אינה יותר מים אינה אינה מולה של בינה יותר מים אינה מולה של יט כילה נוכל שהתדקם דהבו ושצאת מהמצול, אם נחלור שממוש בינים ובים ממוש פוני. אחרת צריק נס"ם ביניאת שוני אחרת להית שהית שהית במית במשהל א, ואנשר שאפם את הקודמת שה.

con is est natery ries est chair tight culas ?' es age isson ites o.

£ 20°

1117 XTC) ATC