

One Dollar Each Eliminates Envy

⊗ מאמר מחקר - דוגמאות ברורה :

כמאמר פריאור אין עמלן מ פריטי קלמי ניתנות עמלוקי קו ח סומר קבורי
 כואנע ופלרי קלארי, ~~דא~~ ויגר על יד כמאמר פוכי כ. עקור פוניקית הערכה
 מונוטונע כללית קיימת גמיז עמלוקי עליו קלארי עפ על כיותר (ו-ח) 2.0 דער
 עסוב, כלומר אינו גלמי במספר פריטי.

⊗ דוגמאות עקור עמלוקי כואנע עפ סוקסידי :

(1) יש לנו 2 סוכני Alice, Bob עפ שני פריטי :

^{מערק}
 Alice: ~~3~~ 3\$ פריט 1
 י 5\$ פריט 2

^{מערק}
 Bob: ~~6~~ 6\$ פריט 1
 י 7\$ פריט 2

	Alice	Bob
1	3\$	6\$
2	5\$	7\$

אפשרות 1-: Alice מקבל שני פריטי (2,1), Bob עליו מקבל כלום \emptyset .
 וכל Alice עליו מקבל אכל זכר עגור ל Bob 13\$ (6+7) כך עליו קלאר
 ואפ ניגן ל Bob 13\$ אי ל Alice קלאר דו כ. כואר מעריק שני 15\$ 8\$ וכליו רוצין
 סוד 5\$ כך שני קלאר.
 אכל אפ ניגן ל Alice 5\$ אי ל עוד Bob קלאר דו, וכי עלו למחר.
 וכליו כואפטרות כלאר כיו עלו טובה. X

אפשרות 2-: Alice מקבל אומ פריט (1,2), Bob מקבל אומ פריט (2,1).
 Alice מעריק שני 15\$ פריט 2 וכל Bob פריט 2- 5\$ וכל וכליו כיו
 קלאר דו 2\$ ואפ ניגן ל Alice 2\$ אל Bob עריק שני ל Alice
 8\$ (6+2) וכליו קלאר דו 1\$, וכי עלו ילמחר.
 וכליו כואפטרות כלאר כיו אפ עלו טובה. X

אפשרות 3-: Alice מקבל אומ פריט (2,1), Bob מקבל אומ פריט (1,2).
 וכלי עכ עאק נוסע 1\$ (ו-ח) 2.0 ל Bob אי ל Alice עריק שני Bob
 ש ספ"כ 4\$ וכליו עלו קלאר דו (כ. י 15\$ 5), וכל Bob עריק שני ל Alice שני
 15\$ 7\$ וכי בדיוק מכ שני ל Bob אחר עמוסכו יומ 1\$ (6+1).
 וכליו אומ אחר עליו קלאר כלי. ✓

(2) יחידה 2 סולנית עם 3 כרטיס:

A - מסתיר 13:3, 23:5, 33:2
 B - מסתיר 13:6, 23:7, 33:1

	A	B
1	3	6
2	5	7
3	2	1

- אפשרות 1-: A מנצח (1,2,3), B מנצח \emptyset , לא נא \times
- אפשרות 2-: A מנצח (1,2,3), B מנצח (3), לא נא (אם יאב נוסף 18-8 B)
- אפשרות 3-: A מנצח ^{1,3}, B מנצח (2) אולי:
- A לא מנצח כי כעסר גבוה (5) גורר עסר ג- B קיבל (3+2)
 - B לא ינצח כי כעסר גבוה (7) גורר עסר ג- B קיבל (6+1)

(3) יחידה 2 סולנית עם 3 כרטיס:

A - מסתיר 13:3, 23:5, 33:3
 B - מסתיר 13:6, 23:7, 33:0

	A	B
1	3	6
2	5	7
3	3	0

האפשרות היא: A - קבל (2,3), B - קבל (1)

ואכן A מסתיר ג' 18 (5+3) ו- B ג' 3 ואכן פוין על ידיו 7
 * ו- B מסתיר ג' 16 ו- A ג' 7 (4+0) ואכן יאב נוסף 18-8 B
 אולי יאב אחד על ידיו בטלית

ואכן כהיון ג' חטוק פוזוג מתן... עליון קלאר עז כריט 1 (EF1)
 ובמילוי אחרות כהיון freeable - נטח, נטח יח דרך עכסוק אול
 חטוק חטוק עליון קלאר עז כריט אחד.

⊗ אלאורג : Banded-Subsidy

כיוון בונה חלוקה עלון קנא A עפ מילון נתיב מקסימלי 1 גאורס בקניא GA.

פסולד-קווד עאלאורג :

- (1) על קוודקוד קיבובת פקודקודיק דארף דערכת השיוי, דעת על חלוקה ריקה.
- (2) נגמיל פכרית פרוטון
- (3) דע עור יט פכרית עליל חילקו :
- (a) רכיק על בילנדקס ומזילת בתיאמת מילון מקסימלי דארף.
- (b) אק כסול i ממיל עכרית איל מקציק יוג פכרית לוול סולן i.
- (c) נחזור על פכרית כעוריק.
- (d) מקצמיק אול בילנדקס פכרית.

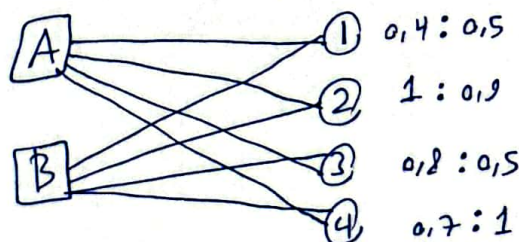
פואמה (1) יט עלו 2 סכניק עפ 4 פכרית עפ ערכיק דארף :

<u>סולן</u>	<u>פכרית</u>	<u>ערכיק</u>
<u>A</u>	①	0,4 : 0,5
	②	1 : 0,9
<u>B</u>	③	0,8 : 0,5
	④	0,7 : 1

- A מעריק 0,4:0,5:1, 1:0,9, 0,8:0,5, 0,7:1
- B מעריק 0,8:0,5:1, 1:0,9, 0,7:1, 0,4:0,5

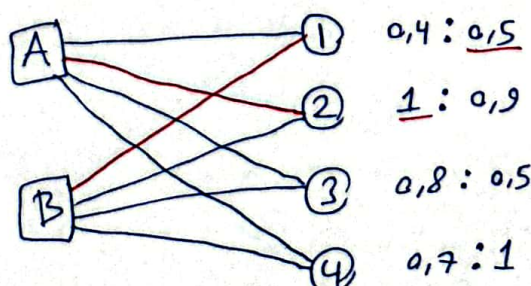
⊗ ניתן על פקודקודיק דארף חלוקה ריקה :

A: ∅
B: ∅



⊗ נרופ על בילנדקס ~~ומזילת~~ בתיאמת מילון מקסימלי וניתן פכרית עלסולן כמתאק.

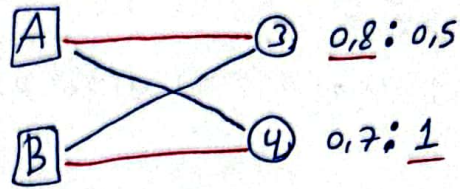
A: 0,2
B: 0,9



⊗ נחזור על הפד"ס פנוג'י ומקדמית את האינדקס :

A: {2, 3}

B: {1, 4}

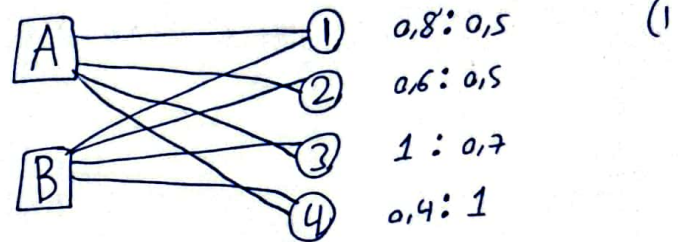


⊗ לא נשאר לנו פד"ס למילן ועל סמך

בואו : 2 : 2 סובניק עם 4 פד"ס : (חלופה ריקה)

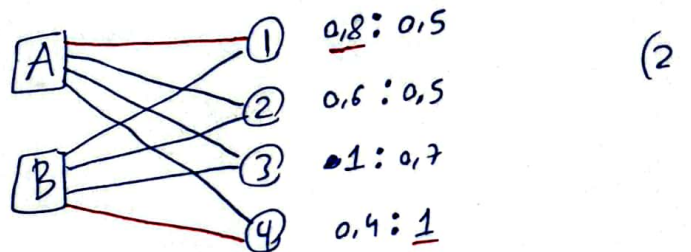
A: ∅

B: ∅



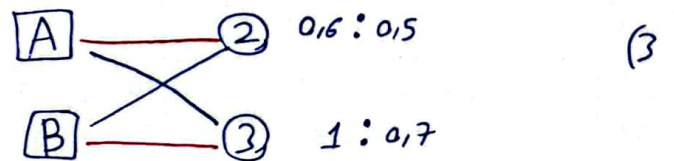
A: {1}

B: {4}



A: {1, 2}

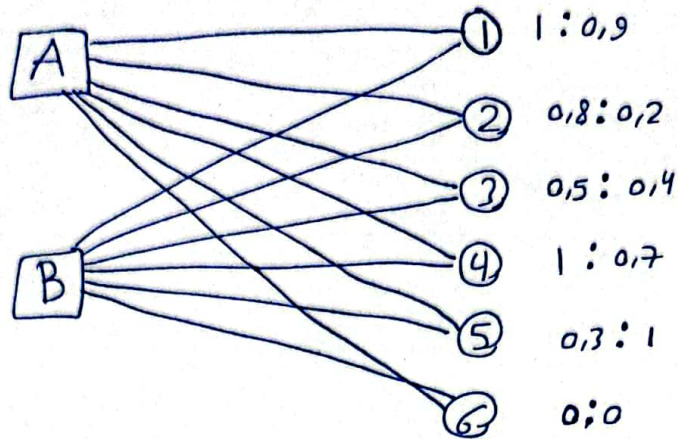
B: {4, 3}



: 9.6.70 6 8, 10, 2 : 3 מנחם

A: \emptyset

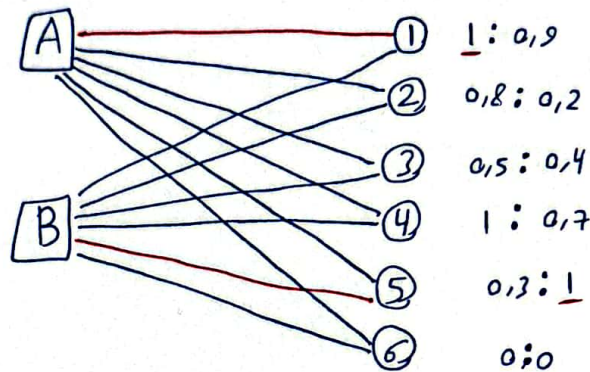
B: \emptyset



(1)

A: $\{1,3\}$

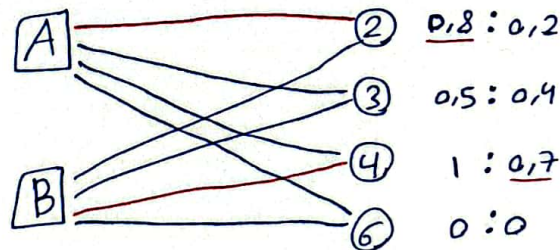
B: $\{5\}$



(2)

A: $\{1,2,3\}$

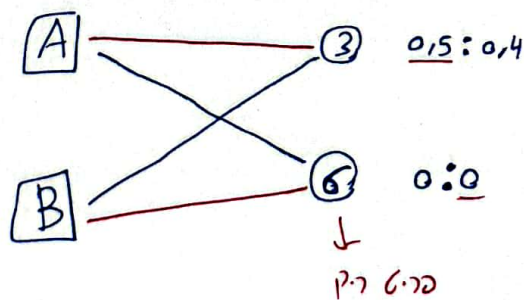
B: $\{4,5\}$



(3)

A: $\{1,2,3\}$

B: $\{4,5\}$



(4)