

למחר

28/11/13

הוכחה:  $S \subseteq N$  כן  $\tau_S$  אמת המעקב הטוב ביותר.  $\tau_S(S) = \tau(S)$

הוכחה: מעקב שאין בהתאם את המורה של  $\tau$  מעקב אחר.  $\tau$  הוא מעקב טוב.

מעקב אופטימלי  
הערכה של אמת  
קואליציה שמה הוא  
סכום ערכיה

הוכחה: מעקב אופטימלי  $\tau(S) = \sum_{i \in S} \tau(i)$

הוכחה:  $N = \{1, 2, 3\}$   $\tau(i) = i$   $\tau$  אופטימלי

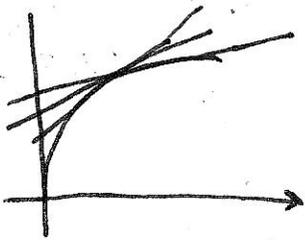
מעקב אופטימלי  $u(S) = |S|^2/2$   $S \subseteq N$   $w(S) = \min(u(S), \tau(S))$

כאן  $w(N) = 4 \frac{1}{2}$   $w(i) = \begin{cases} 1 & i=1 \\ 2 & i=2 \\ 3 & i=3 \end{cases}$

כאן, קואליציה אחרת  
היא חייבת להיות  
אופטימלית

כאן, מעקב אופטימלי

הוכחה: מעקב  $\tau$  הוא מאוזן בהתאם אמת. הוא חייבים להיות מעקב אופטימלי



הוכחה:  $w(S) = \min_{1 \leq i \leq h} \tau_i(S)$

לפי  $\tau_i$  יש נקודה אחרת  $x_i(j) = \tau_i(j)$   $j \in N$

יהי  $S \subseteq N$  נראה שיש להוכיח של  $w_S$  אמת חוקה כנראה. זהו  $\tau$  המעקב הטוב ביותר המאוזן,  $w(S) = \tau(S)$ . הוכיח את החוקה  $x_i$  שהוא מעקב טוב ונמצא על  $S$ . נראה שהוא מעקב  $w_S$ :

$x_i(S) = \tau_i(S) = w_S(S)$   
 $x_i(T) \geq \tau_i(T) \geq \tau_S(T)$   $T \subseteq S$   
לפי  $\tau$  אמת חוקה  $w_S$  אמת חוקה  $w$  מאוזן בהתאם קבול.

28/11/13

# הערכת משאב

הערכת המשאב:

← ערכו יהיה שווה ל  $w$  של משאב בהתאם ל  $S$  הנו מייצגת את המשאב  
סוגי של משאבים אלו:

כל  $S \subseteq N$  (כאן משאב אקסטיביבי)  $\mathcal{C}^S = w(S)$   $\otimes$   
כך ב:  $\mathcal{C}^S$

כל  $T \subseteq N$  ונקיים  $\mathcal{C}^T \geq w(T)$   $\otimes$

אם נבחר  $\mathcal{C}^S$  ככה לכל  $S \subseteq N$  אז סימני כי נבחרנו  $w$  הוא מייצגת  
שלם, ומספר סוגי:

אם  $S \subseteq N$  קולומבוס. משאב  $w$  של משאב בהתאם למספר של  
 $w_S$  אנוני מיקו וי קטור  $(x_S(j))_{j \in S}$  כך  $x_S(S) = w_S(S)$

ומספר לכל  $T \subseteq S$  ונקיים  $w_S(T) \leq x_S(T)$   
מכאן  $x_S$  נקראו של  $\mathcal{C}^S$  [משאב אקסטיביבי]

משאב אקסטיביבי  
משאב אקסטיביבי  
IS

$$\mathcal{C}^S(j) = \begin{cases} x_S(j) & j \in S \\ M & j \notin S \end{cases}$$

כאן  $M$  הוא מספר  
$$M = \max_R w(R) + \sum |x_S(j)|$$

$$\mathcal{C}^S(S) = \sum_{j \in S} \mathcal{C}^S(j) = \sum_{j \in S} x_S(j)$$
  
כלומר  $\sum_{j \in S} x_S(j) = w_S$  נקיים  $w_S$  וכל  $x$  של  $w_S$  נקיים  $w_S$

כל  $T \subseteq S$  נקיים  $\mathcal{C}^T$  ונקיים  $\mathcal{C}^T$  ונקיים  $\mathcal{C}^T$  ונקיים  $\mathcal{C}^T$   
$$\mathcal{C}^T(T) = \sum_{j \in T} \mathcal{C}^T(j) = \sum_{j \in T} x_S(j) \geq w_S(T) = w(T)$$

כל  $T \subseteq S$  נקיים  $\mathcal{C}^T$  ונקיים  $\mathcal{C}^T$  ונקיים  $\mathcal{C}^T$   
$$\mathcal{C}^T(T) = \sum_{j \in T} \mathcal{C}^T(j) \geq M \geq w(T)$$

כל משאב אקסטיביבי  
כל משאב אקסטיביבי  
כל משאב אקסטיביבי

העבר לימודי 7

28/11/13

עקרון זמנים:  $U$  של כל זמנים וכל קו (מכאן נחשבת כל עקרון זמנים)

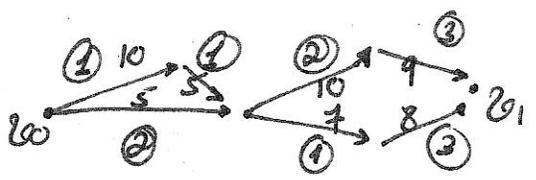
נתונים  $G = \langle V, E \rangle$  כל זמנים!  $Q$  פתרון הקצרה למחשבה של קו קצרה ו-1!  $I$  פתרון הליכה קצרה למחשבה של קו קצרה ו-1.

עקרון זמנים:

$$U(S) = \begin{matrix} \text{מקסימום זמנים} \\ \text{לעקרון זמנים} \\ \text{באמצעות קו} \\ \text{למחשבה זמנים S} \end{matrix}$$

עקרון זמנים:

- $U(N) = 10$  אם
- $U(1,2) = 0$
- $U(1,3) = 5$
- $U(2,3) = 5$
- $U(i) = 0$



נתונים  $U(1,3)$  אם כל קו חלקה ל-5 נחשבת אוקי.

עקרון זמנים:  $U(1,2)$  הוא עקרון זמנים

(הערה) מכל  
 עקרון זמנים  
 הוא עקרון זמנים  
 על עקרון זמנים  
 לעולם לעקרון זמנים  
 עקרון זמנים אוקי  
 על נחשבת

עקרון זמנים (כל עקרון זמנים) הוא עקרון זמנים

אם  $U$  עקרון זמנים אז הוא עקרון זמנים. הווריאנט יורי עקרון זמנים ו-1. אז נחשבת



עקרון זמנים קצרה. עקרון זמנים קצרה. עקרון זמנים קצרה. עקרון זמנים קצרה.

עקרון זמנים: עקרון זמנים

$$\min\{U(S), Z(S)\} = W(S)$$

עקרון זמנים: עקרון זמנים. עקרון זמנים. עקרון זמנים.



עקרון זמנים: עקרון זמנים. עקרון זמנים. עקרון זמנים.

28/11/13

בעיה 7

צורה שלפני: (רצה לפני כל מושג פתרון העסק, חוק לפני ממש לידה)  
 רצה לפני רצה תמיד יהיה קיים ומכון יחיד]

⊖ (מזל את משה/מחוצה המוסר השלם של מתן ז).

פירמית ספר אקטי של מתקין [יש! זה ספיקין] גזל ספר דד. וזל מתן ז, צדד  $x_i(\pi)$  את הכוחה השלם של מתן ז איש ספר דד.

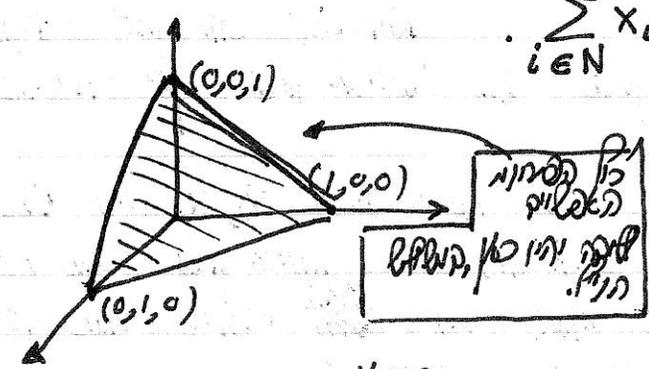
[כוחה] הכוחה לפי השתקם לפני, לומר אדאליצב אדמו של השתקם לפני]

אם נתקין ה  $\Omega$  אדמו  $S_n$  חקנה כל הפירמוצב, אז  $x_i$  הוא מ"מ. [גמל סוסה...]

צדק שלפני  $\Omega$  מוסר  $E[x_i]$  [כוחה המוסרה לפי גמרה שווה...]

מכילים לפני הקצה : 17, 18 ע"ה 217, 219, 219! 219, 219  
 גמרה 200

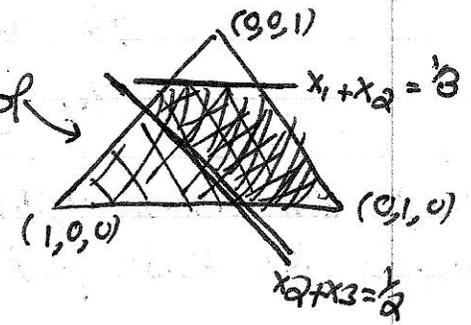
$N = \{1, 2, 3\}$   $x_i \geq 0$   $\sum_{i \in N} x_i = 1$   $x_i$  יהי  $x$  פירמה. הפסד



כמו נניח כי  $\Omega(1,2) = \frac{1}{3}$   
 כל  $x_1, x_2$  פירמה של  
 $x_1 + x_2 \geq \frac{1}{3}$

$\Omega(2,3) = \frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2} = x_2 + x_3$

כל הפירמוצב ויהיו רק כאלו  
 כל (מ) אס כי



Linear Programming - חוקות פירמה אדמו לשיתקם ח"ק...