

17/3/13

1'8

תורת ההסתברויות - עמוד 3

מושגים בסיסיים

$$P: P(E) \rightarrow \mathbb{N}$$

פונקציה הדדית:

$P(A)$  - אהבה של תת קבוצה ב"ה מקסימלית  $A \in \mathcal{F}$

קבוצת סטוא:  $F \subseteq E$  תת קבוצה סטוא (FLAT)

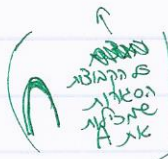
$$\forall x \in E \setminus F: P(A \cup x) = P(A) + 1$$

(כא  $x$  מוספם העת אל הדדית)

אובייקט הסטוא:  $P(E) \rightarrow P(E)$   $\sigma$

(הערה: להוכיח את זה קשה מאוד)

$$\sigma(A) = \text{קבוצת סטוא מקסימלית}$$



קבוצה פורט:

$$\sigma(A) = E \Leftrightarrow A \text{ פורט}$$

(הערה: כל פורט הוא פורט...)

על מישור:  $H$  היא פורט  $\Leftrightarrow H$  קבוצה סטוא וגם  $P(H) = P(E) - 1$

אבל אופן שקול:  $H$  היא פורט  $\Leftrightarrow$  קבוצה לא פורט מקסימלית (כלומר נוסף יותר אהבה פורט).

טענה: כל אהבה מקסימלית האהבה העציר או הטרואיד (כא  $B, C, I$ )

טענה 1: פונקציה הדדית  $P$  נאמרת או הטרואיד.

נראה  $I$ -ע (קבוצה ב"ה) מוספת  $I$  ואז הטרואיד נאמרת.

$$A \text{ ב"ה} \Leftrightarrow P(A) = |A| \text{ וזה אפיון של } I$$

טענה 2: אהבה מקסימלית הסטוא העציר או הטרואיד. (נראה אפיון של קבוצה ב"ה)

עלמא = אהבה מוספת קבוצה סטוא... (לא מוספת אהבה של אהבה)

אז בעצרת רשימה מקבוצת הסטוא אפשר להשיג את כל העלמא.

$A$  ב"ה  $\Leftrightarrow A$  אין עלמא וגם כל תת קבוצה של  $A$  סטוא (כל  $A$  ב"ה)

הערה: כל העלמא

(צריך להראות את העלמא)

הערה: אהבה מקסימלית היא סטוא

17/3/13

עמ' 2

טענה 3 - איברטור הסדר מציב את המלרטיד.

$A$  סאונד  $\iff A = A^c$ . אלסאסר למציב את  $\mathcal{A}$  הקבוצה הסלרטיד.  
ואז  $\mathcal{A}$  טענה 2.

טענה 4: אונס הקבוצה הפורש מציב את המלרטיד.

אונס המסיים = הקבוצה הפורש המלרטיד.

טענה 5: (א) סאונד מציב את איברטור הסדר. (חיתוך הסדר מסיים את  $A = A^c$ )  
(ב) איברטור הסדר מציב את המלרטיד.

$A \iff A^c$  מלרטיד מלרטיד הקבוצה  
הסדר מלרטיד מלרטיד

טענה 5: א מלרטיד, גוכה במלרטיד.

היה שר  
קל מלרטיד  
טענה 2

נכח את 3.  
מלרטיד 3 מלרטיד  
מלרטיד מלרטיד  
מלרטיד 3.

דואליות (נכון למלרטיד כח באונס מלרטיד וצירי מלרטיד-קולנס)

טענה: יהיו  $B_1, B_2$  שני מסיים של מלרטיד.

$\forall x \in B_2 \setminus B_1 \exists y \in B_1 \setminus B_2 (B_1 \cup \{x\}) \cap B_2 \neq \emptyset$  הוא מסיים.

$\#$  מלרטיד  $B_1$ .  $x$  ו  $y$  מלרטיד במלרטיד.  
מלרטיד מלרטיד-מלרטיד  $x$  ו  $y$  מלרטיד  $y$  מלרטיד  $x$  מלרטיד.

הוכחה: להנחש מלרטיד המלרטיד.

$B_1$  הוא מסיים, לכן  $B_1 \cup \{x\}$  הוא קבוצה מלרטיד. לכן  $B_1 \cup \{x\} \cap B_2 \neq \emptyset$  ו  $B_1 \cup \{x\} \cap B_2$  מלרטיד.

מלרטיד. הוא מלרטיד, כי מלרטיד מלרטיד מלרטיד (מלרטיד מלרטיד)

ק"מ  $y$  מלרטיד מלרטיד  $B_2$ , כי  $B_2$  מלרטיד.

$B_1 \cup \{x\} \cap B_2$  מלרטיד מלרטיד מלרטיד.

מלרטיד מלרטיד מלרטיד.

~~מלרטיד מלרטיד מלרטיד~~

$\forall x \in B_2 \setminus B_1 \exists y \in B_1 \setminus B_2 (B_1 \cup \{x\}) \cap B_2 \neq \emptyset$   
הוא מלרטיד  
מלרטיד מלרטיד מלרטיד

מלרטיד מלרטיד מלרטיד:

מלרטיד מלרטיד מלרטיד  $x$  ו  $y$  מלרטיד  $y$ .

אונס המלרטיד מלרטיד מלרטיד מלרטיד מלרטיד



4' N8

$G =$  
  
 $G^* =$  

הערה: אף מ'ארי הוא אף הם דיאלקט במ'ארי, מה קשה איך נחבר לו בר  
הקונקור קרי מ'ארי. (באמרה כז תוקא מ'ארי).  
דיאלקט מ'ארי: יש בה קונקוריס,  $V$ , צליל  $E$  וכן פאל  $F$  ("אורי מ'ארי")

$$V_H - E = 2$$
$$M(G^*) = M^*(G) \quad : 2586$$

הוכחת הטענה: נראה שמעל  $G$  קודם לחרק מציגים ב- $G$  ולחרק



אכן אפשר לומר בצור - המצב החדש הוא מצב בשרי הכולל (הכולל)  
והוא מניח את השרי והריר. אם יש מצב צורן אחרת קשה.

12/12/2018  
 12/12/2018  
 12/12/2018

י"חבן אחריו היום - הלבסו בן מינו הפכו לאוטוסריו בן הדינו"

•  $|A|=f$ ,  $|E|=m$ ,  $|V|=n$  nos. of vertices & edges

$P(G) = n - 1$   
 ↳ Inoppertio per le sarti →

$$\rho^*(G) = f - 1$$

$$\rho(G) + \rho^*(G) = m$$

$$|E| = \sqrt{(\sigma_{12}^2 + \sigma_{23}^2 + \sigma_{31}^2)} \text{ e.m.u}$$

$$m = n - 1 + f - 1 \Rightarrow \boxed{m - n - f = 2}$$

5' N8

ה' G מימיו קשר. נתיים אלו כולם מן קולקטורים, n-1 קשר.

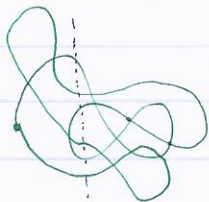
אפאה אחת. נוסחת אייזרמן!

ש קט טסר מוסיפה באלו טסר (כי היא בין שני קובוקוסם באותה פאה - עי' צורן)

1) ווסתה אלויה ע"ן מ"ק"מ

- צרף המצור במשמע קיומם סמוך, הוא צרף אומר <sup>עבור</sup> <sub>שמים בו...</sub> אומר (כך חזק משם קודמו)  
 אומר:

# על חתכים שלו בונים. כי לחתכים במשפט ניה, וחזרים חזק וחזר, אם ואם. בונים.



הערה: יש להוסיף את המידע הנדרש.

סדר העדף הקבוע הוא  $13-23 \Leftrightarrow 23-13$

☒ WOW

כלומר אפשר לזכור את הפאה קטן זכרים, האמה.

איך נבוכים את זה? ש'מטראדים? ש קוקוד הוא מדרגה בז'ור.

הפסוק הראשון בדברי הימים א' כ"ג: "וַיִּבְרָךְ ה' אֶת-יִשְׂרָאֵל בְּיָמָיו, וַיִּבְרָךְ אֶת-יִשְׂרָאֵל בְּיָמָיו, וַיִּבְרָךְ אֶת-יִשְׂרָאֵל בְּיָמָיו."

(תחיל) ממש רח דדיק. נוסף נמשל ונצבם

2) התאחדות העבודה העובדים העצמאית הישראלית

16. המין של סברה זה  $2n = 20$  מתחילי מין של חמסנים



Handwritten notes on lined paper:

Handwritten text: "Handwritten notes" (written vertically on the left margin).

Handwritten text: "Handwritten notes" (written horizontally across the middle of the page).

Handwritten text: "Handwritten notes" (written horizontally across the bottom of the page).

[illegible]

אלה המטרות והדאגות ה'נ"ד ק"ס! בהקדמות.

$(U_{2M})^* = U_{2M}$  אלו זרמי ראשית זכאי.  $(\Delta^1)$   $U_{2M}$  הוא תחתית של  $INB$  ראשית קטנים!

INBOS SKIA UH.20 1867

$m(k_4) \delta$  मानिक के लिए ! ! c l e d !,  $k_4 ? k_4 - 5$  से अधिक N


$$M(K_4^*) = M(K_4)$$

8 המהר נא 3...