

לgin

2009

TKU

11.09

$\phi \neq \cap \{S | S \in F'\}$  - אוניברסיטאות

:  $F'$  le מוגדרת כSubset של  $F$

$F' \subseteq \cap \{S | S \in F\}$  .  $F' \cap F \neq \emptyset$  le מוגדרת

:  $(F' \subseteq \cap \{S | S \in F\})$

$T \in F'$  sk,  $F' \subseteq \cap \{S | S \in F\}$   $T \in Y$  sk \*

(Since  $F'$  sk מוגדרת כSubset של  $F$ )

-  $S \in F'$  sk

לפניהם מוגדר  $\{\widehat{p_\alpha(S)} | S \in F'\}$ ,  $\alpha \in A$  sk

↓  $X_\alpha$  le מוגדר

גלאן

- מונענו ש  $\{x_\alpha\}$  מוגדרת כסדרה ליניארית (לפחות נ-ה�ן)

לעתה נוכיח ש  $x_\alpha \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s)$

ג. ב. ג

$(\alpha \in A \text{ ו } s) \Rightarrow x_\alpha \in p_{\alpha(s)}(s)$

$$\bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s) \neq \emptyset$$

$\alpha \in A \text{ ו } x_\alpha \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s)$  - מוכח

- קיימת

$$x = (x_\alpha)_{\alpha \in A}$$

$$x \in \bigcap \{S | s \in F'\}$$

? גלאן

$F'$  - נסיבת סדר נ-ה�ן וקיים  $x \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s)$

נוכיח ש  $x \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s)$  מושג על ידי הוכחה של מושג  $x \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s)$ .

לעתה נוכיח ש  $x \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s)$

$$x \in \bigcap_{s \in F'} p_{\alpha(s)}(s) \Leftrightarrow \forall \alpha \in A \quad x_\alpha \in p_{\alpha(s)}(s)$$

$\alpha \neq \alpha_1, \dots, \alpha_n \Rightarrow x_\alpha \in p_{\alpha(s)}(s) \Rightarrow x_\alpha \in p_{\alpha_i(s)}(s)$

$i \in \{1, \dots, n\} \Rightarrow x_{\alpha_i} \in p_{\alpha_i(s)}(s)$

$x_{\alpha_i} \in p_{\alpha_i(s)}(s) \Leftrightarrow s \in F' \text{ ו } i \in \{1, \dots, n\}$

$s \in F' \Rightarrow \exists s \in F' \text{ ו } p_{\alpha_i}(s) \neq \emptyset$

$\exists s \in F' \text{ ו } p_{\alpha_i}(s) \neq \emptyset$

$$p_{\alpha_i}^{-1}(p_{\alpha_i}(s)) \cap S \neq \emptyset$$

$$p_{\alpha_i}^{-1}(p_{\alpha_i}(s)) \in F' \text{ ו } s \in p_{\alpha_i}(s)$$

גנָה

- מ-2 ו-

$$\bigcap_{i=1}^n P_{\text{par}}(U_{2i}) \in F'$$

\* ס. ע. ה. קבוצת כל ס. ע.  $\subseteq$   $\bigcap_{i=1}^n P_{\text{par}}(U_{2i})$ 

$$\begin{aligned} S \in U &\iff \exists i \text{ such that } U_i \in F' \\ S \in F' & \end{aligned}$$

ל-192

ר-11-3 מ

\* הינה  $T_1 = [0, \omega] \times [0, \omega]$  קבוצה ב- $\mathbb{R}^2$ .  $T_2$  היא קבוצה ב- $\mathbb{R}^2$  כ' גוראנט ה'  $T_2$ .



האותן הנקודות ה'ו' רוחם.

(נש. ב- $E$ )  $T_1 \in \sigma_{\text{prod}}$  הינה קבוצה קבוצתית  $[0, 1]^E$  נ-פ-ב-ה  $\Leftrightarrow$   
ל. קב. ה'ו' א-ר-ח-ר רוחם:

:  $T_{3, \frac{1}{2}}$  קבוצה פ-ד-ק-ס. ר-ז-מ-מ. נ-פ-ב-ה -

ודע

ה'ו' א-ר-ח-ר רוחם, א-ז-מ-מ. נ-פ-ב-ה

1.  $x \in T_{3, \frac{1}{2}}$ 

X. ח. נ-פ-ב-ה ס. קב-ה.

X. ח. נ-פ-ב-ה ס. קב-ה. ו. ה-א-ל-ז-מ-מ.

X. ח. נ-פ-ב-ה ס. קב-ה נ-פ-ב-ה רוחם.

נ-פ-ב-ה

$\Leftrightarrow$   $\sim_{\text{prod}}$  ס. קב-ה  $\mathbb{R}^n$  k. ר-ה

נ-פ-ב-ה

$T_2$  קב-ה  $\mathbb{R}^n$  א-ר-ח-ר  $\Leftrightarrow$   $\sim_{\text{prod}}$  ס. קב-ה  $E \subset \mathbb{R}^n$  נ-פ-ב-ה

↓

701  
gen

- מינימום רציף E בישן

$x \in E$  אז  $x \rightarrow d_2(o, x)$

אנו אנו יתגלה

הנימוקים נסבטיים (בכדי שירצה גודל) בנוסף לפער בנוסף

$\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  - גורף הערך הוא קינטטי: הוכחה:

תעל,  $\forall \epsilon > 0$   $\exists \delta > 0$   $\forall x, y \in \mathbb{R}$

אם  $|x - y| < \delta$  אז  $|f(x) - f(y)| < \epsilon$

לעתים זו

לען בהוכחה  $f$  סט

הנימוקים נסבטיים Epsi

זה הטענה מוגדרת

$f_{\epsilon} \rightarrow$

הוכחה:

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$   $\exists \delta > 0$  הנימוקים נסבטיים

הוכחה:

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  - הנימוקים נסבטיים  $\forall \epsilon > 0$  -

הוכחה:

$T_2 \subset X$  ה

הוכחה: הוכחה הוכחה

307

הנתקן

—sign. C. D. N. I. X. K.

$x \in V$  — campazzo è,  $x \in U$  oppure  $x \in \hat{U}$

X Se n'igedigz 281- 021.3 61N63.2

הרכבת

$$\{ \leq \}$$

רְכָבָה וְעַמְּדָה בְּזִקְנֵת הַמִּזְבֵּחַ וְעַל־יְדֵי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל

$x \in \theta$  - ! הוכיחו כי  $\theta$  יפה

$x \in V \subset \theta$  - erg  $x \in V$  - אוסף ה- $\theta$ -הוות. מוגדרת.

$$x \in J_0 + V \subset V \subset \emptyset$$

V אוצרה כ' ה' ו' ג' נסוכו. — צוותם T<sub>2</sub>:

- 15 -

$$x \in \text{Int } V \subset \overline{\text{Int } V} \subset V \subset \Omega$$

- *Cpanip le zivgo* ← *SintV* - 1-*Cpanip* V-e *mim*

-C10M15 Intv

11

use  $\gamma\gamma\gamma\gamma$  for  $y_{RN}$ ,  $\ln + v \in \mathbb{B}$

- enjoye B-2 ip

0.07 ♂ ←

$I_C \leftarrow \emptyset$

See [Section 1.1](#), [Table 1.1](#) for more details on the notation used.

— תְּמִימָדָה בְּלִבְנֵי־עַמּוֹתָה וְבְלִבְנֵי־עַמּוֹתָה.

גָּדוֹלָה מְאֻמָּנָה

$$\underline{z \leq 10}$$

### הנאה כsubset

הנאה כsubset של קבוצה היא קבוצה כל איבריהSubset של קבוצה

#### הוכחה:

הנאה כsubset של קבוצה!

-aq -subset ו, וsubset של קבוצה -aq

$$x \in U \subset V \subset \Theta$$

ולכן  $x \in V$  ו  $V \subset \Theta$ .

-aq  $\Rightarrow$   $x \in \Theta$  !

נזכיר  $x \in \Theta$  זה מוכיח  $\Leftarrow$

:  
לעת

-aq  $\Rightarrow$   $\Theta$  pr

7.1.09

### subset של קבוצה

נניח  $x \in$  subset של קבוצה  $C$ ,  $x$ Subset של קבוצה  $U$ ,  $x \in X$  ו  $X \subset U$

$$W = (X \cup C) \cap U = (X \cup C) \cap U$$

$W$  subset של  $U$

$x \in W$   $\Rightarrow$   $x \in X$  ו  $x \in C$

$$W \subset C$$

↓

$T_2$ subset של  $C$   $\Rightarrow$   $T_2$ subset של  $U$

||

$$\bar{W} \subset C$$

$\bar{W}$  subset של  $C$   $\Rightarrow$   $\bar{W}$  subset של  $U$

-subset של  $U$

$T_2$ subset של  $\bar{W}$   $\Rightarrow$   $T_2$ subset של  $U$

↓