

מועד א', אביב 2011, מבחן בציון 94

3 גłówke

$$f(L_1, L_2, L_3) = \{u_1 u_2 u_3 \mid u_i \in L_i, i=1,2,3 \text{ ו } |u_2| = 2 \cdot |u_1| = 2 \cdot |u_3|\}$$

K. ניתן לראות נא פה
מיינ'ה דב'יך.

$$\Sigma = \{a, b, c\}$$

לומרנו בפ' הesson המאויר נשים ב'ך

$$L_1 = a^* = \{a^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

$$L_2 = b^* = \{b^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

$$L_3 = c^* = \{c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

לפ' מילוי, נזכיר את ליניאר א' פ' דב'יך.

(ב'ך: $f(L_1, L_2, L_3)$ (ב'ך: $f(L_1, L_2, L_3)$)

$$f(L_1, L_2, L_3) = \{a^i b^{2i} c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

מזהה א' ב'ך מילוי דב'יך.

ליכים $f(L_1, L_2, L_3)$ גל' דב'יך.

לעתכ' כפ'ה היא דב'יך, אל'ז'ו ית' ה'לוא'ו'ר'פ'ע'ד

$$h: \Sigma \rightarrow \Sigma^*$$

$$h(a) = a$$

$$h(b) = \epsilon$$

$$h(c) = c$$

(א' מוקד א' ב'ך מילוי ד' מילוי)

$$h(f(L_1, L_2, L_3)) \quad \text{מ' ב'ך } f(L_1, L_2, L_3) \text{ ד' מילוי}$$

(ד' מילוי א' (א' מילוי מילוי ד' מילוי ס' מילוי י' מילוי ה'לוא'ו'ר'פ'ע'ד)

$$h(f(L_1, L_2, L_3)) = \{a^i \epsilon^{2i} c^i \mid i \in \mathbb{N}\} = \{a^i c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

ובוכחנו נוכיח ש'א' מילוי ד' מילוי י' מילוי.

בכל סדרה, 1 - (ב'ך $f(L_1, L_2, L_3)$ מילוי ד' מילוי).

$$f(l_1, l_2, l_3) = \{a^i b^{2i} c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

ו-בנ"ג גנ"ה *

(נ"מ קיימת נציגת ריבועית של פולינום מ-3 מטרים)
כרכט נסחה ב-3 מטרים

$$L_3 - 1 \text{ נ"מ } f(l_1, l_2, l_3)$$

ארכט $L_3 - 1$ ארכט L_3 .

הנ"מ $L_3 - 1$ נסחה מ-3 מטרים מ-2 מטרים ומעלה

ההכרח ש- $L_3 - 1$ ארכט L_3

בנ"מ $f(L_3 - 1) = f(L_3) - f(1)$ ו- $f(1)$ ארכט L_3 מ-2 מטרים ומעלה

ו- $f(1)$ ארכט L_3 . נסחו ארכט L_3 מ-2 מטרים ומעלה

$$|U_2| = 2 \cdot |U_1| = 2 \cdot |U_3|$$

ו- $|U_3| = 2 \cdot |U_2|$. נסחו ארכט L_3 מ-2 מטרים ומעלה

ו- $f(L_3) = f(L_3 - 1) + f(1)$ ו- $f(1)$ ארכט L_3 מ-2 מטרים ומעלה

$$f(l_1, l_2, l_3) = \{a^i b^{2i} c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

נ. לפיכך $f(L_1, L_2, L_3)$ גוררת הקבוצה.

לעתה נוכיח ש L_1, L_2, L_3 גוררות L .

$$L_1 = a^* \quad L_2 = b^* \quad L_3 = c^*$$

כפיגור (לקיים $x \in L$)

$$f(L_1, L_2, L_3) = \{a^i b^{2i} c^i \mid i \in \mathbb{N}\} = \{a^i (bb)^i c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

לעתה נוכיח ש $f(L_1, L_2, L_3)$ גוררת הקבוצה L . וענין לכך הינה אוניברסלית

$$h: \Sigma \rightarrow \Sigma^* \quad \text{הנה:}$$

$$h(a) = a$$

$$h(b) = \cancel{bb} bb$$

$$h(c) = c$$

$$h^{-1}: \Sigma^* \rightarrow \Sigma \quad \text{הנה } h \text{ מושפעה מ-} h^{-1}$$

כפיגור $b \in h^{-1}(b)$

$$h^{-1}(f(L_1, L_2, L_3)) = \{a^i b^{2i} c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$$

לעתה נוכיח ש $h^{-1}(f(L_1, L_2, L_3)) \subseteq h^{-1}(L)$ בטעון

$h^{-1}(f(L_1, L_2, L_3)) \subseteq h^{-1}(L)$ נסsat

multiple agreement $\Rightarrow \{a^n b^n c^n \mid n \in \mathbb{N}\} \subseteq h^{-1}(L)$ \Rightarrow $h^{-1}(f(L_1, L_2, L_3)) \subseteq h^{-1}(L)$

אנו מוכיחים $a^n b^n c^n \in h^{-1}(L)$ $\forall n \in \mathbb{N}$

$\Rightarrow a^n b^n c^n \in f(L_1, L_2, L_3)$

1 \rightarrow SKE

$A \rightarrow a$ ו $A \rightarrow BCD$ מוכיחו נסוצ'ה בס, $G = (V, T, P, S)$

$$\cdot a \in T \quad -1 \quad A, B, C, D \in V$$

$|z| \geq 0$ $\forall z \in L$ נגזר ווכילר. \Rightarrow נגזר נגזר.

לידם פירוט:

$$|w x| \leq n \quad (1)$$

$$(\forall x) \geq 1 \quad (2)$$

$$i \geq 0 \text{ 6s } uv^iwx^iy \in L \quad (3)$$

וְאֵת:

~~1234567890~~

תעלת פין: תעלת פין ותעלת פין רוחנית (תעלת פין רוחנית)

$$h \geq \lceil \log_3 f(n) \rceil + 1$$

וְכָהֵר אֶת־עֲמָקָם:

לומר אם לא ניתן למסור החלטה מוקנית תוך זמן קצוב, ניתן למסור החלטה מוקנית תוך זמן ארוך.

אלו שפְּרָנְצְּסִים נִמְצְּאוּ בְּבֵית הַיּוֹתֶר וְכֵן כְּלֹמְדָיו.

$A \rightarrow a$ ו $(A \rightarrow a)$ כנ"מ מלה פונקצייתית

(የፌዴራል የሚከተሉት በቃላት የሚከተሉት ስም ተስተካክለ ይችላል) እና የሚከተሉት ስም ተስተካክለ ይችላል.

ו-תְּמִימָה, כִּי-לֹא-מֵשׁוֹרֶת-הַתְּמִימָה, הַתְּמִימָה-בְּעֵדָה, מֵהַתְּמִימָה.

10

א) לאנו נזקק ל $\lceil \log_3 n \rceil$ סיבובים.

$\bullet \bullet \bullet \dots \bullet$

$$h \geq \lceil \log_3 n \rceil + 1$$

לפוך גהוכת הטענה (נראה):

~~לפוך, בזק, נס~~

לפוך את הטענה נס ונק. נס $\rightarrow A \in \mathcal{L}(G)$
 $A = 3^k$ ונק $\rightarrow |V| = k$

לפוך $|V| \geq n$ לאנו (נק'ו) $Z \in \mathcal{L}(G)$

~~בזק~~ 2. $Z \in \mathcal{L}(G) \rightarrow |V| \leq n$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$
 $k+1 \leq \lceil \log_3 n \rceil + 1 = \lceil \log_3 3^k \rceil + 1 = k+1$ נס ונק

לפוך $k+1 \leq n$ לאנו (נק'ו) $Z \in \mathcal{L}(G)$ נס ונק

אנו ($\text{אנו } Z \in \mathcal{L}(G)$ נס ונק, נס ונק) $\rightarrow k+1 \leq n$

~~בזק~~ $k+1 \leq n$ לאנו (נק'ו) $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק
לפוך $k+1 \leq n$ לאנו (נק'ו) $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

$A \in V$ נס ונק

אנו ($\text{אנו } A \in V$ נס ונק, נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$) $\rightarrow k+1 \leq n$

אנו ($\text{אנו } A \in V$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$) $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

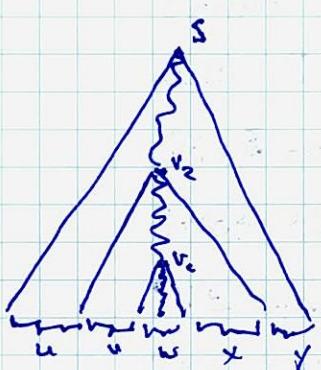
אנו ($\text{אנו } A \in V$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$) $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

לפוך $A \in V$ נס ונק

($A \in V$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$) $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

~~בזק~~ $T_1 \in V$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

לפוך $T_1 \in V$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק



1. $A \xrightarrow[G]{*} W$ נס ונק, A נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$

$\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק, V_2 נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

$A \xrightarrow[G]{*} V A X$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

2. $T_2 \in V$ נס ונק $\rightarrow k+1 \leq n$ נס ונק

~~בזק~~ $X \in V$ נס ונק

$$Z = UVWXY$$

הנחיות הדרישות, פ. נ. נ

לנורווגיה נספַת הַמִּזְרָח ו- בְּלֵבֶן הַמִּזְרָח כְּלֹא כְּלֹא יַעֲשֶׂה גַּם:

$$S \xrightarrow[G]{\star} uAy \quad (3)$$

ליכם מאריכון נ"ה לך י"ד לך ג'טלי:

בז' מינ' בירוק נספחים v_2 גורמים קיימים w , $|vwx| \leq n$

1.1.1.1. $\{x \in \mathbb{R}^n : \text{distance}(x, \partial A) < r\}$ (העומק של א-)

הוכח כי $\sum_{i=1}^k \frac{1}{i}$ לא יכול להיות נגזרות של x^n .

$3^k = n$ (Այս T_3 ի՞նչ ըստ ո՞ւ ո՞ւ)

)(הענין הילך בפונט פונטי נסובן מילון, מילון מילון הילך הענין)

~~الآن~~ حاصل ((α, β))

$$\text{Algorithm } |vwx| \leq 3^k = n : 158$$

значит $x = \varepsilon$ при $v = \varepsilon$. т.к. $|nx| > 1$ (2)

~~אומץ~~ אומץ כפוף ל $\frac{1}{2}$ היפוכית ג"ה ו $\frac{1}{2}$ היפוכית נסźריה

אם $A \rightarrow BCD$, אז B, C, D הם היבטים של A .

(א) קבוצה של נקודות ישרים המהוות קבוצה סגורה וCLOSED (ב) קבוצה של נקודות ישרים המהוות קבוצה פתוחה OPEN (ג) קבוצה של נקודות ישרים המהוות קבוצה חסומה BOUNDED (ד) קבוצה של נקודות ישרים המהוות קבוצה לא-חסומה UNBOUNDED

לפניהם ניכר כי מטרת החקיקה היא לסייע לאנשים שפוגעים בבעלי נסיבות כלכליות.

A גנרטור. גיורס ו, X K_g כינית.

$$L \stackrel{*}{\Rightarrow} uv^iAx^iy : i \in \mathbb{N} \text{ if and only if } uv^iwx^iy \in L$$

$$S \xrightarrow[G]{*} uAy \quad \cancel{uAx} = uv^0 A x^0 y \quad \exists k \cdot i=0 \quad \text{and}$$

$$\text{Ex: } \text{Let } wxy \in L(G) \text{ such that }$$

$$\forall v^{i-1} \exists x^{i-1} y \in L$$

לעתה: גורם $i-1$ נסמן

$$S \xrightarrow[G]{\text{K3}} u v^{i-1} A x^{i-1} y \xrightarrow[G]{\text{② of }} u v^{i-1} v A x^{i-1} y = u v^i A x^i y \quad : (i \geq 0) \text{ 例3}$$

$i \in N$ גס $S \xrightarrow[G]{*} uv^i Ax^i y$ הוכחה נזקנית לא-טuring

$A \xrightarrow[G]{*} w$ ו-③. נרמז, 3 גס($uv^i w x^i y$) סביר

$\exists k \in \omega$ כך $S \xrightarrow[G]{*} uv^i w x^i y$

$i > 0$ גס $uv^i w x^i y \in L(G)$

לשם הסיק

$$\cdot L_1 \times L_2$$

הנני אוקיאן איבר (הנתק מה

5 ,38KE

- רכזת גנטית כר פולימר מג הגדנין וקנזהו יר.

გთხოვთ, რომ $q_1 \in Q_1$ და $q_2 \in Q_2$ ის შესაბამისობა მიღებული იქნა.

எனவே குறிப்பாக மத்திய வரையில் கீழ்க்கண்ட வடிவம் போன்ற ஒரு வடிவம் ஆகும்.

$$A_{2-1}, A_1 \in \mathcal{N}(1, 2, 1) \cap \mathcal{N}$$

בגין, נסיבותה "בבבבב" נסיבותה בוגר מילויים נסיבותה (אנו נסיבותה בוגר)

50) לשבב מושג הנקרא בפיזיקה כטוטון (totton), כלומר מושג שמייצג

הנוגה שקדמנים כתיכת בוגרים נמנעה מילוי (A_1) (A_2), ואפשר להלן:

• A2 לדוגמה מילויים מילויים מילויים מילויים מילויים

נואם כראג', דהיינו נציגים נסיביים

$$\text{PROOF: } \text{Let } q_0' = (q_{01}, q_{02}, 1) \in Q'$$

- נטע רם מהרץ' מיל' ויליאם יגיה

ב-1988 נערך בכנסייה כנסת רוחנית ותורתית של מילון שנקרא ברכבת (א) (א)

לפניהם נסמן A_1 ($N_1(KN - K)$)

- נסכים לאנגלית: הרכבתה היא אוסף של מילים הלא מתייחסות יפה נספה והנתקלנו ע"י

ב- A_2 ו- B_2 ה- H_2 מושפע מ- O_2 ו- N_2 מושפע מ- O_2 .

~~בנוסף לכך נקבעו גם מינימום ומקסימום של גובה הקרקע ביחס לים~~

כ' נארת הילך ורג' נפנ'ג תר'כה ג'ת'הו נ-א-ג.

$$F' = F_1 \times F_2 \times F_{15} \subseteq Q'$$

כטב פון גן:

כינטיךר דינמיקה:

$L_1 \otimes L_2$ יהיה אז בפונקציית A' שגדלה בזיהוגם של

רשותי. פרט לכך שונחידת הנטהים מילא מושג:

לכדי שכך נתקיים ~~ש~~ A_1 ו A_2 יוכלו לחתום קווים או יותר קיימים.

בנוסף לכך, אוסף קווים נתקיים בפונקציית A' , ואנו שולץ נתקיים.

בנוסף לכך, הטענה מושגת A_1, A_2 , טרי, וולגראט הנטהים תבון בהן וויבריכים

$$(q_1^*, q_2, 2) \in \delta'((q_1, q_2, 1), \alpha) \quad \alpha \in \Sigma \quad \text{בנוסף}$$

$$q_1^* = \delta_1(q_1, \alpha) \quad q_1 \in Q_1 \quad q_2 \in Q_2$$

נתקין בזיהוג הנטהים נתקיון 2 שפערן 1:

$$(q_1, q_2^*, 1) \in \delta'((q_1, q_2, 2), \alpha) \quad q_2^* \in \delta_2(q_2, \alpha)$$

בנוסף כן, אומנם כו�ו שונחידת נתקיון נתקיון נתקיון, כנראה שונחידת נתקיון נתקיון.

בנוסף שונחידת נתקיון דרכו נתקיון נתקיון אחד והוא נתקיון נתקיון. והאלה נתקיון נתקיון.

$$(q_1, q_2, 1) \in \delta'((q_1, q_2, 2), \epsilon) \quad \epsilon \in \Sigma$$

$$(q_1, q_2, 2) \in \delta'((q_1, q_2, 1), \epsilon) \quad \epsilon \in \Sigma$$

בנוסף הנטהים:

$$q_1 \in Q_1 \quad \text{בנוסף}$$

$$q_2 \in Q_2 \quad -1$$

$$A' = (Q', \Sigma, q'_1, \delta', F')$$

$L_1 \otimes L_2$ כפניהם.

10%

✓
רכז

4 ñ ð KE

(K) נסען ברכבת: ((K1(N)) נסען ברכבת (N) נסען ברכבת)

לפ' מיל' דבָר, נפְנִימָה וְלֹא רְבָנִית מִלְמָדָה

ב' קב' , ה' י' יקי' אט פאנַה געכָה נאַיזונַט , ו' כ' י' עס פאנַה

הבד נמדד מינימום הניתן מוקדם יותר (לפניהם) וניתן גורם אחד

רְאֵבִים נְסָמָנִים כְּלַיְלָה תְּבִיאוּ לְפָנֵינוּ' . A

ב-אפקט אוניברסלי, כלומר, מילויים קיימים היפותזיות (ובכך יסייע

האטנית רמה גורן (נולדה ב-1971) למדת פיזיון וביולוגיה באוניברסיטת תל אביב.

:M מיל'ג בראנץ' גל

$$\mathcal{M} = (\mathcal{E}q_m\Sigma, \Sigma, \Gamma, q_m, \vdash, \Delta_m, \phi)$$

$$\Gamma = Q \cup \{\perp\}$$

א-קְרָבָה מִתְּמֻנָּה וְמִתְּמַנֵּה:

כט' א' כה תרמגנ', באנטלי

לפניהם נתקבָּה קיימת היפר-טקטוניקה –

$$1 = \cancel{q_0} \in \Gamma$$

108

- בוגר תיכון הנקרא מילוט נמלון ימאות:

$$\text{[Redacted], [Redacted]} \quad (q_M, q) \in \delta_M(q_M, \overset{\circ}{P}, \overset{\circ}{\omega}) \quad \begin{matrix} \sigma \in \Sigma \\ P \in Q \end{matrix} \quad \delta \circ \delta$$

כטבג, $q = \delta(p, \alpha)$, נסגול-לען ומאכני מינימום של A ו- α מתקיימת כיה

ו, יונתא א-ה מיל-א (הנ' טה וט לא קד, פ גאנט עאנט)

לפניכם אין לנו כח.

je 332 pen



לפיכך δ_n מוגדרת כהוותית ביחס ל- δ .

$$(q_n, \epsilon) \in \delta_n(p, q_n, \rho, \epsilon)$$

$$(q_m, \varepsilon) \in \delta_m (q_m, \varepsilon, p)$$

מכיוון שיתפקידם לאו לסייע בפתרון בעיה, נראה לנו כי אין סיכוי

(ניגמיה וקונטרא-הניגמה, כמי שוויינטוק) והנוכי ייכל לסייע להניגמה

መግኘት ማረጋገጫ (መግኘት በተጨማሪ) F-N ከደንደኝነት ስለመስጠት አይደለም እና ይህንን ደረሰኑ

וְעַתָּה כִּי-כֵן כְּלֹמְדָה תְּחִזֵּק לְפָנֶיךָ

M מכך ייקר רק נזירת A-ביה לתקומם, ואלה ככזאת היכאך

אם מ' קיבת נסיה אז הוציא מוקם את הנטעןיך שולג מה כנומניר

לעת לאם, וזה מוכיח שטבון "ה' ל' קדשו" בלאו נושא את ה' לאם

ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

$$\frac{8}{10}$$

(2)

$$\alpha \in \Gamma^+ \text{ 使得 } (q_n, x, t) \vdash^* (q_n, \varepsilon, \alpha) \quad \text{OK: 由上推得} \\ \alpha = \hat{\delta}(q_0, x) \quad \alpha = \cancel{\delta(q_0, x)} \quad \exists k \quad x \in \Sigma^*$$

(כ) על מנת לסייע בפתרון הבעיות: מתקדר בפונקציית W בפונקציית X , אך הטענה היא:

18 A לְנִזְבֵּחַ קָרְבָּן הַמִּזְבֵּחַ הַמִּזְבֵּחַ הַמִּזְבֵּחַ

כִּי נְתַבֵּג נְצָרָא וְקַדְמָתָה כְּאֶלְגָּה X go

~~($\frac{1}{2} \times 10^3$) $\times 10^3$ = 5×10^6~~ (230 גמ"ק גזנ' ג' פ' 1/28)

לאכיכים:

: କେଣ୍ଟ କାହିଁ ଏହା କିମ୍ବା $L_e(M) = L(A)$

לפניהם נסגרו מילוטים נספחים למשך ימי נסיגת הפלישה.

מכאן מתקבץ נאנו בכדי לארח גן-

$p \in F$: $\exists \delta_1 > 0$ such that $(q_m, \epsilon) \in B_{\delta_1}(q_m, \epsilon)$ implies $p \in F$.

$$(q_m, x, r) \vdash^*_m (q_m, \varepsilon, p) \vdash (q_m, \varepsilon, \varepsilon)$$

$$\text{גס' } \alpha = p = \hat{\delta}(q_0, x) \in F \quad \text{בתוך } \mathcal{M}.$$

בנוסף לכך, אם $(q_0, x) \in F$, אז $(q_0, y) \in F$ עבור כל $y \in Q$.

• $\|x\|_A \leq \|x\|$ כיוון $x \in L(A)$

כינון:

לכון נמצאת קבוצה $X \in L(A)$ בפערת ϵ מ- p :

$$p \in Q \rightarrow X \in \Sigma^* \text{ כך ש } \hat{\delta}(q_0, X) = p \quad \text{וק}$$

$$(q_m, X, t) \vdash^* (q_0, \epsilon, p) \quad \text{וק}$$

לכון מתקיים הדרישה כמפורט בהמשך:

הוכחה:

$$\hat{\delta}(q_0, \epsilon) = p \Leftarrow \hat{\delta}(q_0, X) = p \quad \text{ובן-זיהוי } X = \epsilon \quad \text{וק} |X| = 0$$

$$(q_m, X, t) = (q_m, \epsilon, q_0) \vdash^* (q_0, \epsilon, p) \quad \text{וק} \quad p = q_0 \quad \checkmark$$

הוכחה: נניח בדרישה מתקיימת בוכור נספח X מודפס

בפערת ϵ מ- p מתקיים X מודפס

$X = w\alpha$: בפערת ϵ מ- p מתקיים w מודפס

בפערת ϵ מ- p מתקיים $w \in \Sigma^*$ ו- α מודפס

בפערת ϵ מ- p מתקיים w מודפס

$$(q_m, w, t) \vdash^* (q_0, \epsilon, p) \quad \text{וק} \quad \hat{\delta}(q_0, \epsilon) = p \quad \text{וק}$$

$$(q_m, w\alpha, t) \vdash^* (q_0, \epsilon, p) \quad \text{וק} \quad \text{אנו יוכיח}$$

$$\hat{\delta}(q_0, X) = \hat{\delta}(q_0, w\alpha) = \hat{\delta}(\hat{\delta}(q_0, w), \alpha) = \hat{\delta}(p, \alpha) = p' \quad \text{וק}$$

בפערת ϵ מ- p' מתקיים w מודפס

$$(q_m, p') \in \delta_m(q_m, \alpha, p)$$

$$(q_m, \alpha, p) \vdash^* (q_m, \epsilon, p') \quad \text{וק}$$

$$(q_m, w\alpha, t) \vdash^* (q_m, \epsilon, p') \quad \text{וק}$$

$$\text{בפערת } \epsilon \text{ מ-} p' \text{ מתקיים } p' = \hat{\delta}(q_0, X) \quad \text{וק}$$

--	--	--	--	--	--	--

מספר
ת.ז.:

שם
 פרטי:

מספרה:

ט

בנור כתיב גוכא חד לכיאל הול:

$$p \in F, \exists (q_0, x) = p \in F \quad | \exists x \in L(A)$$

$$(q_m, x, q_0) \vdash^* (q_m, \varepsilon, p)$$

לפיכך $p \in F$ קיימת $x \in L(A)$

$$p \in F \quad (q_m, \varepsilon) \in \delta_m(q_m, \varepsilon, p)$$

$$(q_m, \varepsilon, p) \vdash^* (q_m, \varepsilon, \varepsilon)$$

לפיכך $(q_m, \varepsilon) \in \delta_m(q_m, \varepsilon, \varepsilon)$

$$\text{, If } \exists x \in L(A)$$

$$\leftarrow (q_m, x, q_0) \vdash^* (q_m, \varepsilon, \varepsilon)$$



וואו טרן $\frac{10}{10}$

- גָּדוֹלָה, וְכֵן מִכְלָא כֵּן שֶׁגַּם חֲקָקָתְּךָ, כֵּן מִכְלָא נְקָמָתְּךָ.

$$r_2 = ((\alpha \cdot (\alpha + b))^*)^*$$

כ. גויא גויא מלחין שאגוד כלות היכלעה נחיקום: ז' וועי הייא קא

(בג'ו) אוניברסיטת תל אביב - G מוציא נ- \sum 'הנתק ל- ∞ טלאו. ג'י. וילטמן סול'.

- הַהְיוֹךְ תָּבוֹעֵךְ גָּבֵעַי. שְׁאָלָה כְּוֹנְכָה בְּמִתְּחִילָה, רְשָׁוָה כְּמָה

בדקה, לא מילא את הרשות הנדרשת לכך, וזאת אף על פי ש- $(C_1 \times C_2) \subset B$, וברנימן ה- C_2 לא ב-

נ' ותשריך מושך פְּנָצָר נַעֲמָיו. לֹא:

$$r_2 = \underbrace{(a \cdot (a+b))^*}_{r_1} \cdot (a \cdot b) \cdot \underbrace{(a \cdot (a+b))^*}_{r_2}$$

- כ-כט' ל'כ' כ' מ' נסכך יפה ב' אורכו כ-נשלה יפה ה-לע' (כ-הא' ב'ו'ג' נ' ל'ב'ג')

בג' נטען כי קיימת מחלוקת בין הוראות החקיקה לבין החלטת ממשלה

~~לפניהם מונע עבירה (ב) בוניה נזק (א) ו(ב)~~

$$r_3 = \underbrace{(a \cdot (a+b))^* \cdot (a \cdot b) \cdot (a \cdot (a+b))^*}_{r_3} \cdot (\alpha + E)$$

2) SKR & K P.O.

הברגה נסבנית. אם היעד מוגדר מטרת המטרה נסבנית ליעוד.

רכבתה בדרכיה כוונתית ורבת הרים נסעה:

הנ' L גדרה הינה $L = \{a^n b^n \mid n \in \mathbb{N}\}$

נְתַזֵּב אֶל־יָדָךְ נְדֻרָּס - נְאִיר אֶל־מִצְמָכָה.

לפניהם נתקל ברשות המים והחברה לפיתוח נחלות

$$R_1 = \{ w \in \Sigma^* \mid w \in L \} = L$$

$$R_2 = \Sigma^* - L = \{ w \in \Sigma^* \mid w \notin L \} \quad y \in L \iff x \in L$$

~~123456789~~

(క్రమ రాఫినే ప్రసాదులు). క్రమాలు R -& క్రమాలు

לכל $x \in R$ קיימת $y \in R$ כך ש xRy
 $\forall x, y \in L \exists k \in \mathbb{N}$ כך ש xRy ו k מוגדרת כ- $\text{index}(R)$
 $\forall x, y \in R_2 \exists k \in \mathbb{N}$ כך ש xRy ו k מוגדרת כ- $\text{index}(R_2)$

$\text{index}(R) = 2$ כי $xRy \iff x \in L$

כגון, R יסוד של L , כלומר $\text{index}(R) = 1$, L הינה מונוטונית
ולפיה

סודם של $R - L$ ו- R_2

xRx כי $x \in L \iff x \in L$ \iff סודם של $R - L$ ו- R_2

xRy כי $x \in L \iff y \in L$ כי $x \in L \iff y \in L$ ו- R_2 מונוטונית

$x \in L \iff y \in L$ כי $y \in L \iff z \in L$ כי yRz ו- xRy סודם של $R - L$ ו- R_2

xRz כי $x \in L \iff z \in L$ כי $x \in L \iff y \in L \iff z \in L$ סודם של $R - L$ ו- R_2

✓
 $\frac{10}{10}$