

עדרה

בנוסף ל \mathcal{C} (Double Cover)

לפניהם A הינה קבוצה אומדנת \mathcal{G} ו \mathcal{G} מוגדרת כ

$$\mathcal{V} = \{x \in \mathbb{R}^+, +\} \quad E = \{(g, ag); a \in A\}$$

לפניהם \mathcal{C} מוגדרת כ

לפניהם \mathcal{C} מוגדרת כ

לפניהם \mathcal{C} מוגדרת כ

(Total Non-conjugacy) , TNC כ'ס

לפניהם A, B מוגדרת כ \mathcal{C} מוגדרת כ

$g \in \mathcal{G}, a \in A, b \in B$ מוגדרת כ $TNC \rightarrow \mathbb{R}_{+}$ מוגדרת כ

$g \neq agb$

complex simple enough so that \mathcal{C} מוגדרת כ

G קבוצה סימטרית \rightarrow SI. N. נסמכה

-> מושג) G-B A,B , TNG 3N31

$$V = G \quad E = \{ (g, agb), a \in A, b \in B \} : 4,2$$

\rightarrow SI-N. נסמכה בקשרים ימויים

"נשאלה" \leftarrow $(ag)(b, B)$ נסמכה \rightarrow
G נט \leftarrow $* (a)(\overline{b}, B)$

$(ag, gb) \leftarrow (g, b) : \text{מזהה}$
 $\cong (agb)$

קאנטַטָּהּ גְּרִיזָהּ

• A, B, G קומראן (1)

(2) נסכך מה שיכל רכוב

لـ ۱۰۰ (جـ ۲) - جـ ۱ (جـ ۳) مـ ۱۰۰ (جـ ۴) لـ ۱۰۰

(3) **הוּא כִּים שֶׁ הַכְּבָא הַכְּבָא**

• גיג א Aug(6,A) se

$$\text{Cay}(\mathbb{G} \times \mathbb{Z}_2, A \times \mathbb{Z}_2)$$

اللهم إنا نسألك ملائكة حنونا

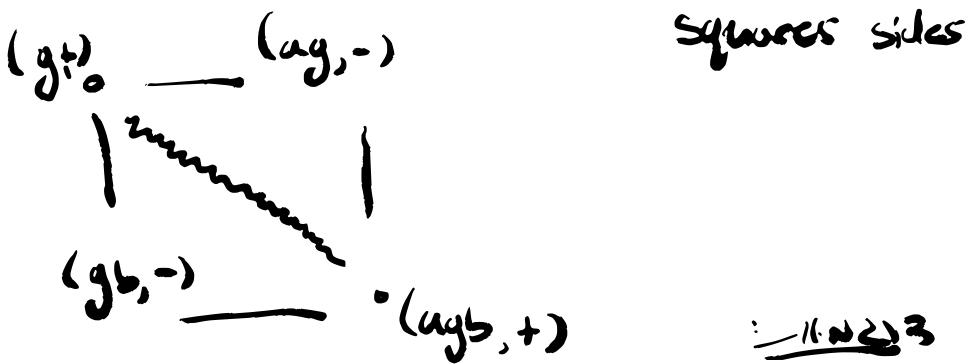
הנכו. הנו לא ירדו מכך.

$$\Gamma_0^{\pm} = (\mathcal{V} = (\mathcal{G}, \pm), E = \{(g, \pm), (agb, \pm)\})$$

2132)

$$\Gamma^{\circ} = (\mathcal{V} = (\mathcal{G}, \pm), E = \text{union of the double covers})$$

?



$$\{(g, +), (agb, +)\} \in \Gamma_0^+$$

$$\{(gb, -), (ag, -)\} \in \Gamma_0^-$$

$$\{(g, +), (ag, -)\} \in \Gamma^{\circ}$$

!תנור גן זייר)
ט"ז גן - מ"מ גן (גן)
ט"ז גן א. גן

Taner 317

C₀ "ט"ז" 317 | Γ = (V,E) גן זייר

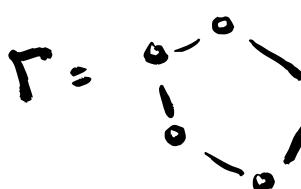
C = T(Γ, C₀) גן זייר מילון

* קבוצה סגורה - הינה קבוצה סגורה
מילון * קבוצה סגורה גן זייר מילון
. C₀ - קבוצה טרנסיטיבית

! מילון מילון קבוצה זייר (*)

C = { 00000 } גן זייר מילון 1,2,3

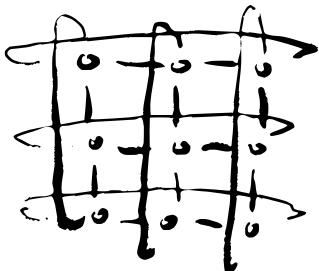
ט"ז זייר מילון

Γ =  C₀ = { 00, 11 }

: 201) L.N. 213

(Topic code)

תְּלַבֵּשׂ בְּ שִׁירָה



$$C_x = T(\Gamma, C_0 = \text{even parity})$$

תְּלַבֵּשׂ בְּ שִׁירָה וְלַבְּלִבְלָה

תְּלַבֵּשׂ בְּ שִׁירָה וְלַבְּלִבְלָה
תְּלַבֵּשׂ בְּ שִׁירָה וְלַבְּלִבְלָה
תְּלַבֵּשׂ בְּ שִׁירָה וְלַבְּלִבְלָה

: Tensor CSS Code

: מילוט מילוט יתנו רמז (1)

$$C_A \subseteq \mathbb{F}_2^A \quad C_B \subseteq \mathbb{F}_2^B$$

$$C_{-} = C_A \otimes C_B \quad : \text{מילוט} \quad (2)$$

$$C_{+} = C_A^\perp \otimes C_B^\perp$$

: מילוט מילוט יתנו רמז מילוט (3)

$$C_X = T(\bar{f}_A^+, C_+^\perp)$$

$$C_Z = T(\bar{f}_A, C_-^\perp)$$

כ-13. פיזיקות פיזיקת כבויות

16) דרכם גורר - מושך נאטרו.

$$H_x^T H_x = 0 \quad \text{--- (1)}$$

$$D_x = 0 \quad \text{--- (2)}$$

$$\begin{array}{c}
 \text{(g+)} \quad \text{(g-)} \\
 \left\{ \begin{array}{c} \text{(ag,+)} \\ \text{(ag,-)} \end{array} \right. \\
 \text{(g-)} \quad \text{(ag,+)}
 \end{array}
 \quad \text{למה הם דומים?}$$

(ינטראקציית כוחות)
 "גראביטציית"
 $C_A \otimes C_B$

ליניאריזציה. $C_x \rightarrow 31 \bar{q} \bar{q}$. $\bar{q} q$.

$(q,+), (q,-)$ ו $\bar{q} \bar{q}$ גורר $(q,+)$ ו $(q,-)$

בדיוק "כזה">O מוגדר כ-1.

רדיוס כ' $R = \frac{1}{2} \pi R^2$

הנתקלאר כ- $\frac{1}{2} R^2$ (ב- $\frac{1}{2} R^2$ הינה).

$\{(u,+), (\text{verb}_1,+)\}, \{(h,+), (\text{verb}_2,+)\}$

$\{(h,+), (\text{verb}_2,+)\}, \dots$

- מילון זה יתאים ל- מילון מילון.

$\{(v,-), (\text{verb}_1,-)\}, \{(v,-), (\text{verb}_2,-)\}, \dots$

לפניהם הולכת ו- מילון מילון.

הו מילון מילון מילון מילון.

המילים המילון מילון מילון מילון.

הן מילון מילון מילון מילון.

זה מילון מילון מילון מילון.

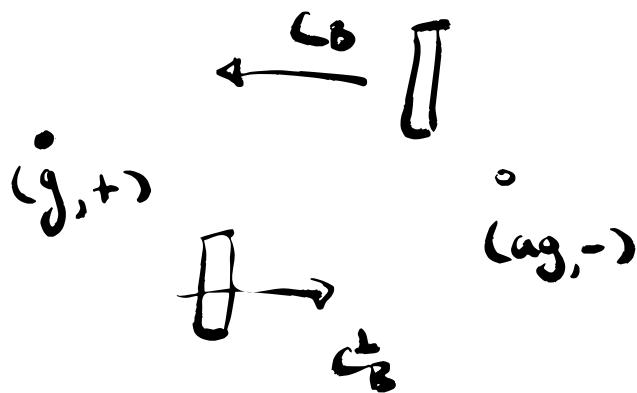
ולא מילון מילון מילון מילון.

ולא מילון מילון מילון מילון.

($HG=0$) . מילון מילון מילון.

תולן 3.1.2

ל'ת' א' נ' ג' ב' כ' מ' ס' ז' י' ו' ס' י' ז' ב' א' ג' א' ב' כ' י' ז' א' א' א' א' א' א' א'



ב'ג'ג' א'ג'ג' מ'ג'ג' ס'ג'ג' ≡
.css 1.12

: 237

$$\text{Left} - \text{Right} = \dim C_\beta - \dim C_\alpha$$

$$p_0(1-p_0) \Delta^2 n \leq \dim C_\beta + \dim C_\alpha = \Delta^2 n$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta^2 n}{p_0(1-p_0)} \leq 1 + \dim C_\beta + \dim C_\alpha$$

$$\dim C_\beta = p_0(1-p_0) \Delta^2$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{\Delta^2 n}{p_0(1-p_0)} &\leq 1 + p_0(1-p_0) \dim C_\beta \\ &+ 1 + p_0(1-p_0) \dim C_\alpha \\ &= 2p_0(1-p_0) \Delta^2 n \end{aligned}$$

$$\frac{\Delta^2 n}{p_0(1-p_0)} = p_0(1-p_0) - \frac{\Delta^2 n}{p_0(1-p_0)} >$$

$$\frac{1}{2} \Delta^2 n (4p_0^2 - 4p_0 + 1) >$$

$$\frac{1}{2} \Delta^2 n (4p_0^2 - 4p_0 + 1)$$

$$\Rightarrow \text{Radic} > (2p_0 - 1)^2$$

לכל גודלה $\Rightarrow 1$

וגו' $(\text{Aug}(G, \alpha))$ - כ' גודל הגדלה, α

$\Gamma^0 \cong \text{unif expander}$ כ' $\alpha = 1$

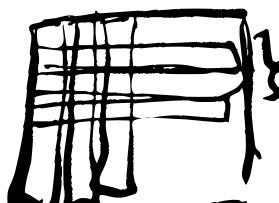
$\Gamma_0 \cong \text{unif expander}$

הוכחה כ' $(\frac{1}{n}, \frac{1}{d}) \rightarrow (\zeta_p, \zeta_n)$

כ' כ' $(\zeta_p, \zeta_n) \rightarrow \alpha$ - הוכחה

לעתים כ' $\exists x \in (\zeta_p \zeta_n)^*$ כך ש, $x \in \text{gen}$
 $\text{Frob}_s \cdot \frac{1}{x} \in \mathbb{Z}_p$ הוציא x מ- gen

$(\zeta_p \zeta_n)^*$ כ' $\text{gen} \cap \frac{1}{\mathbb{Z}_p} = 1$



$$|\alpha|_{d_p}$$

הוכחה

$\leq " |\alpha|_{d_p} \text{ pl. 4}$

וְאֵלֶּה כִּי כָּל־ ω כַּי־ ω (C_A, C_B) מ.ל. , מ.ל.
 $\omega \in \frac{d_A d_B}{2} - 1$

$$d(x, C_A \otimes C_B) \leq \frac{1}{2} [d(x, C_A \otimes F_2^B) + d(x, F_2^A \otimes C_B)]$$

$F_2^A C_B - F_2^B C_A$ $C_A F_2^B - F_2^A C_B$ מ.ל. " x מ.ל."
". $C_A \otimes C_B$ מ.ל. מ.ל. מ.ל. מ.ל.

(P-resistance to)
Puncturing

מ.ל. ג' — 13/18-ב
 $(C_A \otimes C_B)^T - C_A C_B$

מ.ל. מ.ל. מ.ל. מ.ל. מ.ל.
— 13/18 P — מ.ל. מ.ל. מ.ל. מ.ל.
מ.ל. ג' — 13/18

. 1 Goel

. ८७० , फै(५+४,१) , ए६(५,१२) ८२३

Causes - If the gland size Δ Σg

תְּמִימָנָה — גַּם אֵין שֶׁ-וְיַדְעָה

$$w = \Delta^{3/2 - \epsilon} - \delta \approx 21.7 \cdot 10^{-13.8 - 2} = 2.17 \cdot 10^{-15.8}$$

P = Δ

א. ב. נ. ס. ס. א. ב. נ.

$$\text{אנו מודים לך ר' יוסי שצמיחתך נרחבת לארץ ישראל}$$

$|z| < \delta_0 / 4\Delta^{\frac{1}{2+\alpha}} \text{ for } z \in C_\alpha \text{ and } \delta_0$

$\exists x \in C_x - 1 \cup V_0$ such that

6000 70,5 -1621) = 1600

Causes - 2 31% of all lung cancer cases

$$C_{\frac{1}{2}} \rightarrow \text{std} \quad . |x+y| < |x| \quad -1$$

ההוכחה:

(הוכחה
בהתאם)

ל' א' ב' ג' ד' ה' א' ב' ג' ד' ה' א' ב' ג' ד'

ב' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ג' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ה' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ו' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ז' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ח' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

ט' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד' א' ב' ג' ד'

(בג"ז הינה זו).

רְאֵת שֶׁ כִּי אֲזָמָנִים וְהַ (וְאַמָּן).

law
view of g

0	0	1	0	1	1
0	1	0	0	1	0
1	1	0	0	1	1
0	0	1	1	1	0
0	1	1	1	0	0

בְּוֹכָה בְּוֹכָה
(ug,-)

$$\Delta \frac{\partial}{\partial x} = \frac{1}{2} \Delta^{\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{-\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{-\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{\frac{1}{2}}$$

בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר

$$\Delta \frac{\partial}{\partial x} = \frac{1}{2} \Delta^{\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{-\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{-\frac{1}{2}} \cdot \Delta^{\frac{1}{2}}$$

בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר

לְבָטְחָה
בְּלֹבֶר קָרְבָּן נָהָר

$$F \otimes L_S - \text{לְבָטְחָה}$$

וְיַעֲשֵׂה כִּי־יָמִין תִּתְּנַצֵּל

$$\Delta \cdot \frac{1}{5} \Delta^{k_2-2} \left(\begin{array}{c} \text{סודוקו} \\ \text{מונט קרל} \\ \text{טבלת סופר} \end{array} \right)$$

କାନ୍ତିର ପାଦମୁଖ ହେଲା - ୧୯୫୩ ମେସର୍ସ୍ଟାର୍ଟ୍ ଏବଂ ଅଗ୍ରାର୍ ହେଲା

לְמִזְרָחַ כְּנָסֶה יְהוָה אֱלֹהֵינוּ וְאֶת־בְּנֵינוּ

רְבָנָה אֶת "בְּנֵי יִשְׂרָאֵל" (2)

כְּקָדְמָם דִּילָדִים מֵהַתָּר קְדוּשָׁהָם כְּאֶלְעָגָם.

"¹³² מִזְבֵּחַ — בָּנֶה פְּרִזְבֵּן (3)

የኢትዮ ዓይነት አንድነት ቤተ የመ

፩፻፲፭ ዓ.ም. ከፃድ በንግድ ስጂ, የሚኖር

. ३ - १

• $\frac{dy}{dx} = 2x + 1$ ————— (1)

הוכחה:

$\Gamma_{0,x} - z$ מזקזק בול גל ס-2 (mo)

מזהה S_C ו- $\Delta^{3/2}$

- נשים בפניהם $\Delta^{3/2}$ כפונקציית "ודאות"

(דואן לינט וודאות) $\Delta^{3/2}$

$$|\delta_C| \leq \frac{6n}{\Delta^{1/2}} |\Delta|$$

證:

מזהה S

הוכחה: כזאת מוכיח

ש Δ מוגדר כ- $\Delta = \lambda^2 + \mu^2$

$\Delta = \lambda^2 + \mu^2$ מוגדר כ- $\Delta = \lambda^2 + \mu^2$

Δ מוגדר כ- $\Delta = \lambda^2 + \mu^2$

$\Gamma_{0,x} - z$ מזקזק בול גל מוגדר כ- $\Delta = \lambda^2 + \mu^2$

$\Delta = \lambda^2 + \mu^2$

$$|\delta_C| \leq \sum_{v \in S} \deg(v) = 2|x|$$

$$|S| \leq \frac{c\gamma}{\Delta} \leq \frac{n}{n\Delta^{\frac{5}{2}+\epsilon}} = \frac{1}{\Delta^{\frac{1}{2}+\epsilon}}$$

: Expander Mixing -2 (cont.)
Lemma

$$E(S_e, S) \leq \frac{\Delta^2}{12^{1+\epsilon}} |S_e| |S| + 4\Delta \sqrt{|S_e||S|}$$

$$\leq \frac{1}{2} \Delta^{\frac{3}{2}-\epsilon} |S_e| + 4\Delta \sqrt{|S_e||S|}$$

$S_e \subseteq S \cap S_{\bar{e}}$ (by defn)

: since $\sum_{v \in S_e} d(v, S \setminus S_e) \geq \Delta n - 2d(S_e, S \setminus S_e)$

$$|S_e| \Delta^{\frac{3}{2}-\epsilon} \leq E(S_e, S) \leq \frac{1}{2} \Delta^{\frac{3}{2}-\epsilon} |S_e| + 4\Delta \sqrt{|S_e||S|}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} |S_e| \Delta^{\frac{3}{2}-\epsilon} \leq 4\Delta \sqrt{|S_e||S|}$$

$$\Rightarrow \sqrt{|S_e|} \leq 8 \Delta^{-\frac{1}{2}+\epsilon} \sqrt{|S|}$$

$$\Rightarrow |S_e| \leq \frac{64}{\Delta^{1-2\epsilon}} |S| \quad \square$$

גַּם כִּי : (מְלָא כָּל
 מִתְּבָרֶן כִּי כָּל כָּל
 $\delta\Delta - \Delta^{\prime\prime}_{15}$ כִּי מִתְּבָרֶן

בְּמִזְרָחַ .
 דָּבָר תְּלַבֵּשׂ יְמִינָה
 חֲדֹקָה אֲזִזָּה מִמְּלָא כָּל
 173 (שְׁבָט - נְסָמָה) וְאַתָּה (כִּי)

תְּבִרְךָ יְהוָה כִּי כָּל כָּל : 2/16

$\delta\Delta - \Delta^{\prime\prime}_{15}$ כִּי מִתְּבָרֶן

(מִתְּבָרֶן)

$$|T| < \frac{64}{\delta^2 \Delta} \quad \text{לפי}$$

הוכחה: חישוב כפוף להוכחה

הנראה:

$$E(S, T)_{\min} \geq (\delta \Delta - \frac{\Delta^{1/2} - \varepsilon}{\delta}) |T|$$

$$\left(\frac{\delta \Delta + \Delta^{1/2} - \varepsilon}{\delta \Delta} \right) \cdot \lambda = n \sqrt{\delta} - 1$$

— תרומותן דן
 ת-בנין גוף — \bar{d}_T גיבוב
 ת-בנין גוף — d_T גיבוב
 ת-בנין גוף — d_T גיבוב

$$\bar{d}_T = \frac{|E(T, S/\Delta)|}{|T|} \geq$$

$$\geq \frac{|S| - |S_C|}{|T|} \geq \frac{\left(1 - \frac{6\epsilon}{\Delta - 2\epsilon}\right)|S|}{\frac{6n}{\Delta^2}|\Delta|}$$

$$= \frac{\delta^2}{6n} \left(1 - \frac{6\epsilon}{\Delta - 2\epsilon}\right) \Delta =: 2 + \Delta$$

ת-בנין גוף סופי ו- $\eta = 2$ (מוא)
 ת-בנין גוף אוניברסלי ו- $\Delta = n$ מילויים (*)
 : $\Delta = 2$ (לט' ב- $\Delta = n$ מילויים)

$$2 + \Delta \leq \bar{d}_T \leq 2\Delta\eta + (1-\eta)\Delta$$

$$\Rightarrow \eta \geq \frac{\Delta}{2+\Delta} \geq \Delta/2. \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{מ- (*)} \\ \text{ת-בנין גוף} \end{array} \right.$$

הנורא נסובב ופונקציית פולינום נסובב

לפונקציית פולינום נסובב ופונקציית פולינום נסובב
 $\therefore \Delta^{\frac{1}{2} + \varepsilon}$ נסובב

$$E(S_c, T) \leq (6n + \frac{32}{\delta}) \Delta^{\frac{1}{2} + \varepsilon} |T| \stackrel{\text{לפונקציית}}{=} \mathcal{O}(n)$$

לפונקציית פולינום נסובב ופונקציית פולינום נסובב
 $\lambda = 4\sqrt{\Delta}$ ו $\mu = \frac{1}{\lambda^2} - \frac{1}{n}$, $\mu \geq 0$ ו $\lambda \leq \sqrt{n}$

$|S_c| \leq \frac{1}{2}|T| - 1$, $|S_c| \leq 4\lambda|T| - 1$ ו $\lambda^2 = 4\Delta$

□

$$-c(S_c) \cdot \beta = (6n + \frac{32}{\delta}) \mu \leq$$

ומען T נסובב ופונקציית פולינום נסובב

$$\therefore S_c \leq c(S_c) \cdot \frac{n}{\lambda^2} \beta^{\frac{1}{2} + \varepsilon} = n \cdot \frac{c(S_c)}{\lambda^2} \beta^{\frac{1}{2} + \varepsilon}$$

مودع:

: $T - \alpha$ $\frac{d}{dx} - \alpha$

— $\frac{dy}{dx} = \alpha y - \alpha$ (1)

$\frac{dy}{dx} = \alpha y + b$ (2)

لیستیں — $y = e^{\alpha x} + C$

LTC 47

הנתקן, (ולא עירום כ-1.15 LTC) סטטוס
לפניהם כו-ה' כרל פון זטראט הילטן
בנורמגון — א. ואנדרסן ג'ון זוניה בנטונסן —
— ג'ון זוניה (אלן).

הנתקן מילן נ- דאנדרסן ג'ון זוניה (אלן)
או "כונטה בנטונסן" להונסן לנטונסן (ז'נ'
סלאו אלי (נטונסן) זוניה נ- (ז'נ'. ג'ון זוניה
ואין (הונסן דאנדרסן) נ- אלי זוניה

: סטטוס

f, p, s - מהר $C_A = C_B$. (1)

T($\bar{\Gamma}_0$, $C_{A,B}$) כלו חלשות ל (לעומת כלו).

בדוח ס' קון ג'ון LTC.

ל. \rightarrow Decoder \rightarrow (f_0, f_1)

$C_v \rightarrow$ רוחב N^- - ב Δ גזים \leq (1)

local view - $\Sigma C_{A \in \mathcal{C}_v}$ - ב Δ גזים \leq (2)

$$l_2 = \sum_{v \in V} l_{v,0} : \text{for polygon } (2)$$

sum Decoder \rightarrow ש. $|l_2| = \omega$ ml.

ה. Δ גזים $\leq \bigcup_{v \in V} C_v$: $|l_2| \geq \omega$ ml.

sum Decoder \rightarrow ש. $|l_2| > \frac{n}{4\sqrt{\Delta}} + \epsilon$ ml. (5)

ל. Δ גזים, 1 second predicted גזים.

ג. $j_0 \in C_{A \in \mathcal{C}_v}$ גז. 1 גזים \leq
מזהה גזים $\leq l_2 + j_0 - \epsilon$

$$C_{v,1} \leftarrow C_{v,1} + j_{v,1}$$

$|l_2| = \omega - \epsilon \approx (2) - \delta$ גזים (6)

Ch-2 dig. 2

→ 1600N prob. sl. 30L-33N

go w/ γ sl. $|z| \leq \frac{u}{u\delta\Delta s_{k+1}}$ ph

$|z| - |z + 3u| > u\Delta^2 \rightarrow z \in \text{a } 6u\Delta$

closest colour word decide output : \leftarrow

$d(x, c) \leq d(x, \hat{c}) \leq \# \text{ first stage} +$
+ # iterative reduce.

(prob. prob. word sl. T - 2 prob.)

↙ 31312 for prob. word c

(" " " ")

first stage $\leq |T|\Delta^2$

iterative $\leq \frac{|z|}{u\Delta^2}$: 1600N

לעתות מילויים $\omega \neq \omega_i$, ובהם
 $\sum_{\omega \in \Omega} p_\omega = 1$ לא מתקיים

$$|\zeta| = \frac{1}{2} \sum_v \sum_{\substack{\omega \\ \omega \in h(v)}} \mathbb{1}_{\{\omega \text{ and } \omega_i \text{ disagree}\}}$$

$$\leq |\Gamma| \cdot \Delta^2$$

$$\Rightarrow d(x, \omega) \leq \Delta^2 |\Gamma| + \frac{|\Gamma|}{n} \leq$$

$$\leq \Delta^2 |\mathcal{V}_0| \left(1 + \frac{1}{n\Delta^2}\right) \frac{|\Gamma|}{|\mathcal{V}_0|}$$

$$= n \cdot 2 \left(1 + \frac{1}{n\Delta^2}\right) \xi(x)$$

$$\frac{d(x, \omega)}{n} \leq 2 \left(1 + \frac{1}{n\Delta^2}\right) \xi(x)$$

↑

احتمال الخطأ ↗ reject probability.

$$\Delta^2 |\mathcal{V}_0| = n \quad (?)$$

- From Fol 263

$$\left(1 + \frac{1}{n}\right) \xi(x)$$

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \zeta(x_i) \leq \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d(x_i, C)$$

$$\frac{d(x, C)}{n} \leq 1 \leq \frac{1}{n} n \delta \Delta^{3/2 + \epsilon} \leq$$

$$\leq \frac{|T| \Delta^2 n \delta \Delta^{3/2 + \epsilon}}{n} = \frac{\Delta^2 |T|}{\Delta^2 |T|_0} n \delta \Delta^{3/2}$$

$$= \zeta(x) n \delta \Delta^{3/2}$$

$$\zeta(x) \geq \frac{d(x, C)}{n} \cdot \min\left\{ \frac{1}{n \delta \Delta^{3/2}}, \left(1 + \frac{1}{\alpha}\right)^2 \right\}$$

: "מבחן קייזר מון ת' ון גראף"
 "טולרנץ וטילר ← תוקף מ. "

מאר שמן χ
 טבון, סדרה χ קייזר-טולרנץ
 מאר שמן "טולרנץ"

תְּמִימָה וְעַמְּדָה
בְּמִזְבֵּחַ תְּמִימָה
וְעַמְּדָה