

N100609247



ת.ז: 201084118 מס' סידורי: 7

| | |
|-------|-----------|
| 20607 | 201084118 |
|-------|-----------|

מספר הקורס מס' תעודה זהות (9 ספרות)

לשימוש הבודק

רעיון רקורסיבי ניילסן, ניילסן

איך קרה?

Start \leftarrow end
 $\text{end} \leftarrow 2 \cdot \text{end}$

$A[\text{end}] \geq q$ פה כרך

Start, End, $\text{prop}_1, \dots, \text{prop}_k$ נקיים ב- A נון- $\text{cir}_1, \dots, \text{cir}_k$ $\left\{ O(\text{tg end}) - \text{start} \right.$

$\text{tg} \geq \frac{n}{2}$ - tg כרך

$A \rightarrow$ נקיים $\text{prop}_1, \dots, \text{prop}_k$ $\left. \begin{array}{l} \text{tg} \\ \text{tg} \geq \frac{n}{2} \end{array} \right\} O(\text{tg})$
 $\text{end} + 1, n$ $\text{prop}_1, \dots, \text{prop}_k$ $\left. \begin{array}{l} \text{tg} \\ \text{tg} \geq \frac{n}{2} \end{array} \right\} O(\text{tg})$
 $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$

רעיון רקורסיבי ניילסן: תג

תג נקיים $\text{prop}_1, \dots, \text{prop}_k$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$

אחריו נקיים $\text{tg}(\text{k})$ $\text{tg}(\text{k}) \geq \text{tg}(1)$

$\text{tg}(\text{k}) \geq \text{tg}(1)$ $\text{tg}(\text{k}) \geq \text{tg}(1)$

תג נקיים $\text{prop}_1, \dots, \text{prop}_k$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2}$

. $\text{tg}(\text{k}) \rightarrow \text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$

תג נקיים $\text{prop}_1, \dots, \text{prop}_k$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$

, $\text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$ $\text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$

. $O(\text{tg}(\text{k})) \leq \text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$

, $O(\text{tg}(\text{k})) \leq \text{tg} \geq \frac{n}{2} - \text{k}$

A handwritten circled letter 'A' is shown on lined paper. The letter is written in blue ink and is enclosed in a circle drawn with a red marker.

519 प्रातिक्रिया २ प्र५ प्राप्ति प्र०८

105 N. Madison 20.0 ~130 P.P.

Crown 2 'Pfor

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

Friends

הנחות: $g = 5$ | CP 7385 8.8 PK

Approbation 10/2013 from

26. 11/10/2010 010' P 832/1

$\alpha \deg(n-10) \approx 180^\circ$ from

26 → file ICP right -j 1000)

$\text{fbg}(n-r; \text{left}) = O(\text{fbg}(n-1; \text{left}))$

கிரி ஜார் மூன்றாம் பிப்ரவரி

IC (regional) graft polymer 1-N

2300 10.500 2013 1100 100

$$t > \frac{v^2}{2}$$

left $\leftarrow 1$
right $\leftarrow n$

left < right 3m ⚡

~~2-left~~ → left

Light 121 → risen

Adolescence

abs(left) 5.000000000000000

$\leftarrow \text{0}(\text{ig } \leftarrow \{\text{A}\}) \dots \text{left} \} \rightarrow \text{0}$

Arshya, P.C. ~~Assessor~~ ~~Assessor~~

$\text{S} \leq q$

Alright, so I just end process 0 (19 h-1)

2

29

295620

מבחן בדוק 2 מבחן בדוק 3 מבחן בדוק 4

(3)

~~1-n-2~~ ~~הוילג א.ו.~~

partition הוייקוּר partition

, פירטן ||| פירטן כמות פירטן כמות פירטן

, $n - \frac{1}{3}$ -1 *1 10% 5%, $n - \frac{1}{2}$ 2 10% 5% 5%, $[1, \dots, n]$ פירטן כמות פירטן כמות

פירטן כמות נציג פירטן כמות נציג

, 3..n -1 1..1

 $\Theta(1)$ פירטן

1..5, 1..N פירטן כמות פירטן כמות

, 1..2, 2..3 פירטן כמות פירטן כמות

הוילג partition פירטן כמות פירטן כמות

פירטן כמות כמות $\Theta(n)$

פירטן כמות נציג פירטן כמות נציג

, פירטן כמות נציג פירטן כמות נציג

, 1..5 פירטן כמות כמות

$$\Theta((n-2) + (n-3) + \dots + 1) = \Theta(n^2)$$

, $\Theta(n^2)$ כמות כמות כמות

J

$$T(n) = T(n-1) + \Theta(1)$$

!!

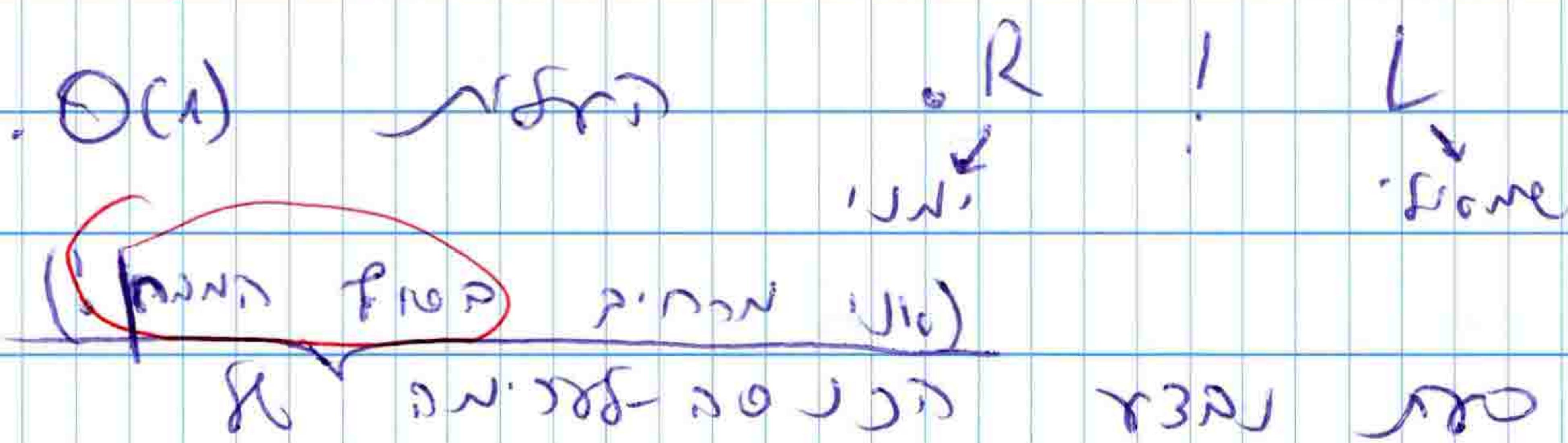
$$T(n) = \Theta(n^2)$$

לשם שפה יונית פורט. 1. 2

$$P_{\text{succ}} \frac{n}{2} - 1$$

~~מתקENO~~ ~~הנימוק~~ ~~לפערות~~ ~~לפערות~~

~~פערות~~ ~~לפערות~~ ~~לפערות~~ ~~לפערות~~



לפערות אוסף רוחב אוסף רוחב

$$O(\log \frac{n}{2}) \sim \log \frac{n}{2} - 1$$

לפערות אוסף רוחב אוסף רוחב

לפערות אוסף רוחב אוסף רוחב

L סעיף H₁ מילא רוחב

I. R ו- H_2 מילא

$$O\left(\log \frac{n}{2} + 1\right) = O(\log n) \sim \log n$$

לפערות אוסף רוחב אוסף רוחב

לפערות אוסף רוחב אוסף רוחב

(לפערות אוסף רוחב אוסף רוחב)

$$\alpha \geq 1 \quad \text{רשות}$$

$$b=3, q=2, p=2$$

$$\text{ול } \alpha > b^p = q \quad \text{רשות} \Rightarrow 1 \quad \text{רשות}$$

$$T(n) = \Theta(n^{2 \log_3 2}) = \Theta(n^{\log_3 \alpha})$$

$$\therefore \text{ול } \alpha = b^p = q \quad \text{רשות} \Rightarrow \alpha = 2^2 = 4$$

$$T(n) = \Theta(n^2 \log^2 n) = \Theta(n^2 \log^3 n)$$

P2 סעיף

$$\sum_{k=1}^{\infty} k^2 b^k = 9 \quad \text{איך?} \quad : \underline{3} \quad \text{נק צ}$$

5/10

$$T(n) = \Theta(n^2 \lg^2 n) = \Theta(n^2 (\lg n)^2)$$

כדו:

$$\overbrace{n \lg^3 n}^2$$

נימוקי

השאלה

$$n \lg^3 n = O(n^2 \lg^2 n)$$

$$\underbrace{n^2 \lg^2 n + n \lg^3 n}_{x} = O(x - y) \quad | \quad 1281$$

$$= O(n^2 \lg^2 n)$$

✓

פתרון ניקי מושג פטן
השאלה כרוכה בטבילה



i. lands 6 guitar

A red circle and a blue circle overlap, with a black arrow pointing from the center of the blue circle towards the right.

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------------|--|----------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Tr | int | IP | N13 | fe | ℓ^{ic} | go | L-2 | mod |
| | $\rightarrow \text{LPN} \cdot 13$ | | $\text{N'el} \rightarrow A : P \cdot \text{JGI}$ | | | | | Bd |
| N'el | $\text{el} \cdot \{$ | JGI | pr | mod'le | fe | | | |
| $(\text{N'el} \cap \text{JGI} = \emptyset)$ | | | N'el | mod | fres | | | |
| N'el | fres | mod | JGI | $\text{mod} - \text{N'el}$ | Θ | | | |
| | | | $\rightarrow \text{mod'le}$ | fres | $\text{N'el} \rightarrow \Theta$ | | | |

Insert $\text{erson } N$ person : Build(i, S)

Northern Woods, Maine, USA

.. $O(N \lg n)$ \rightarrow sort

$O(n)$ \leftarrow $\text{Insert}(S, k)$

• T. Tsp pin3 h-2 211' 105 we:e 5522

legit and Pagan legal piece

mis13 pop3n Proj ac nowy pgf

F CAPSED
~~REMOVED~~ Fig 1 1131 pg

n 96 e's sand origin part

F - 2

Spend

לשימוש הבודק

1C-5 PIANO NJ3 JACKSON

poorly else than also rather

(Oct) 1st week Missionary

• 1-st P 17.3 M 19.00

الدروز من العرب

Periglacial flow pattern

(align) 3e3n 12.3 n d nte

2 ppiNT 7505 mode2 plu p30J 18mm F10P ⑧

Origin of moon

o Refresh(s,p)

אנטונין סטראוּסן אנטון סטראוּסן

(occ.) P se p 1921.10

Answers August 1st 2011 0.1501

. lota))

הלו, חואן ווּסְטָבָן

(← gen.)

השען איזהו
↑

: Delete(S, P)

השען איזהו איזהו מילוי סעיף
.P תזבזב יחסית נזיבן פונקציית

.O(1)

רואין שמיינס נ-ת

מיזן מילוי ראנק : O(MINUS P10)

מיזן מילוי דאנל T FROM

O(lgn) .F FROM פונקציית

מיזן מילוי איזהו ראנק SELECT

O(lgn) .F FROM פונקציית

מילוי מודול LOG2 LOG2 מודול

ל 2 פיקט LOG2 מודול 2

.O(lgn) מילוי .F

: Mode2(S)

השען איזהו מילוי מילוי פיקט LOG2

F-1 מילוי פיקט ~~LOG2~~ LOG2

פיקט LOG2 מילוי LOG2

~~F~~ F-2 פיקט LOG2

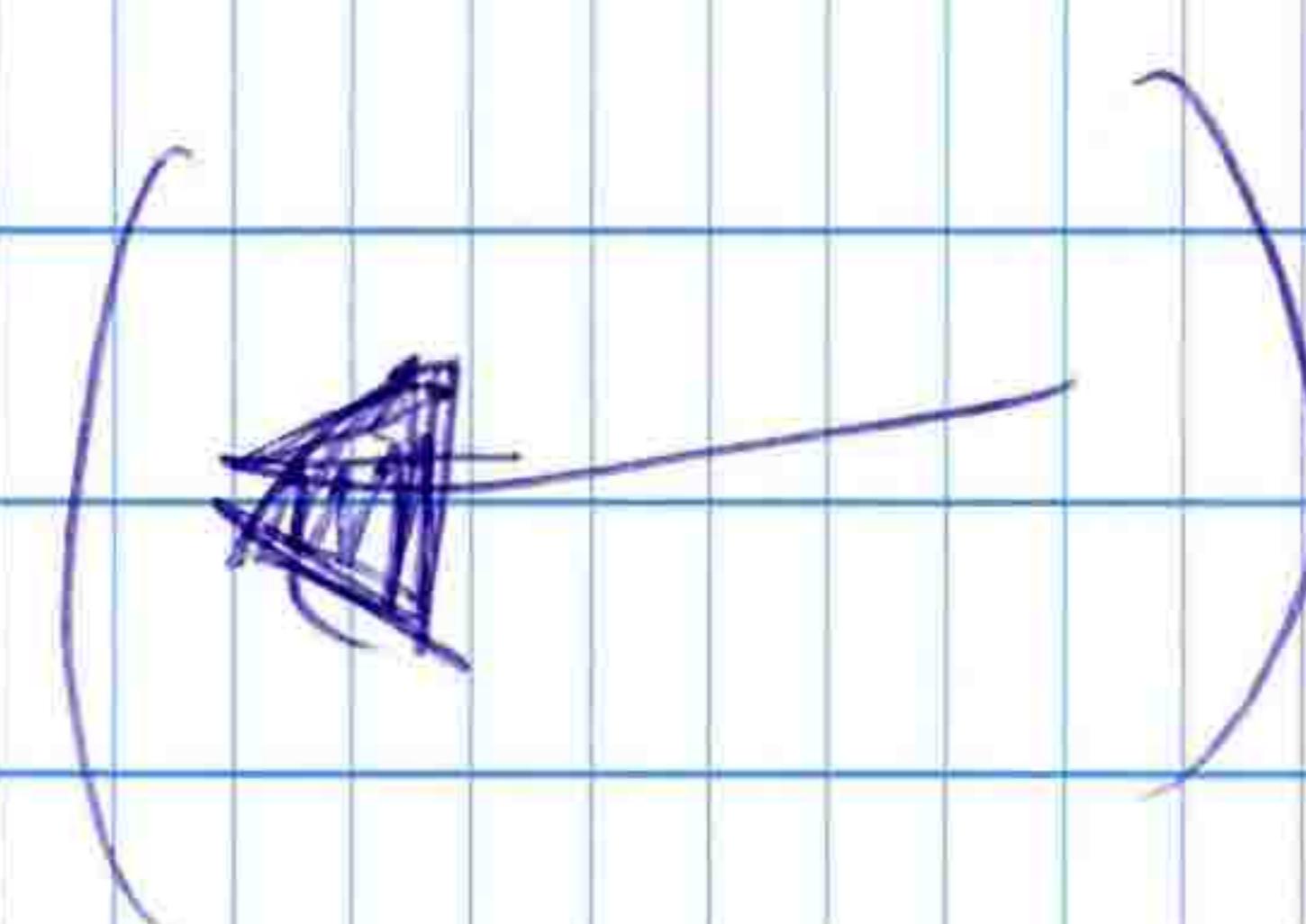
S� mode2 מילוי מילוי LOG2

מילוי מילוי LOG2 LOG2 LOG2 LOG2

T FROM מילוי מילוי פונקציית

.F FROM מילוי מילוי T-P3N LOG2

.O(1) פונקציית LOG2



גירוחה גורם 2

בוגר ב' כרמלית גאנדרסן

סגולית כרמלית גאנדרסן

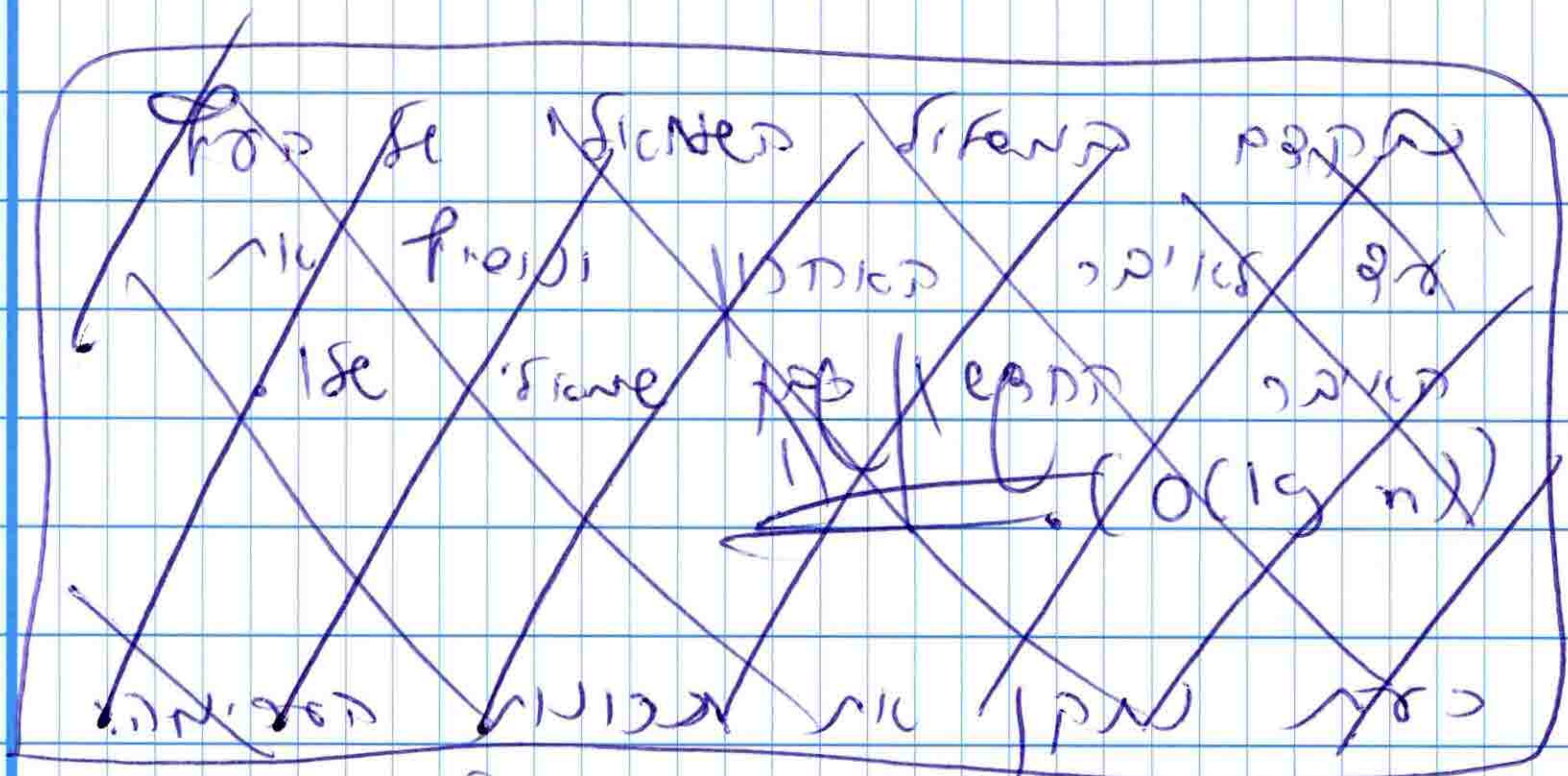
תרכז נכרומט ווילטן

לטראט א-טראט, קרטין, א-טראט

טרכז נכרומט ווילטן

טרכז נכרומט ווילטן

טרכז נכרומט ווילטן

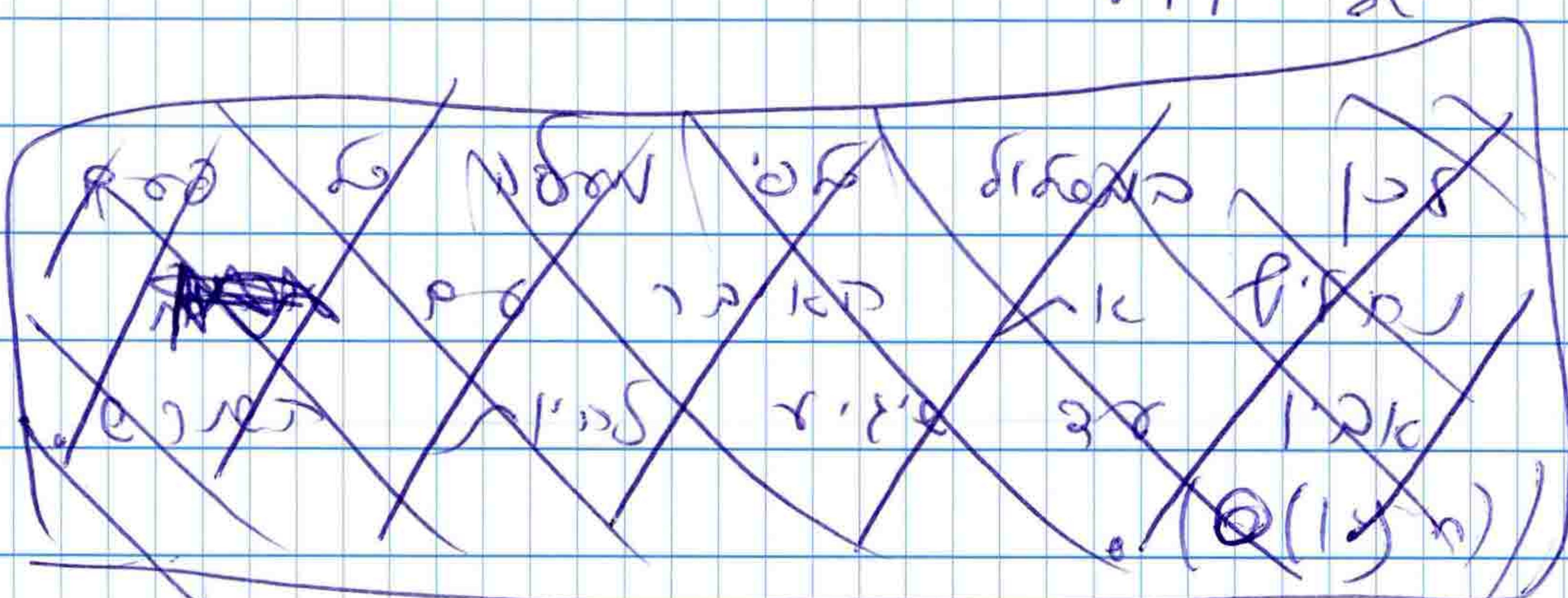


טרכז נכרומט ווילטן טרכז נכרומט ווילטן

(טרכז נכרומט ווילטן) טרכז נכרומט ווילטן

טרכז נכרומט ווילטן (טרכז נכרומט ווילטן)

טרכז נכרומט ווילטן



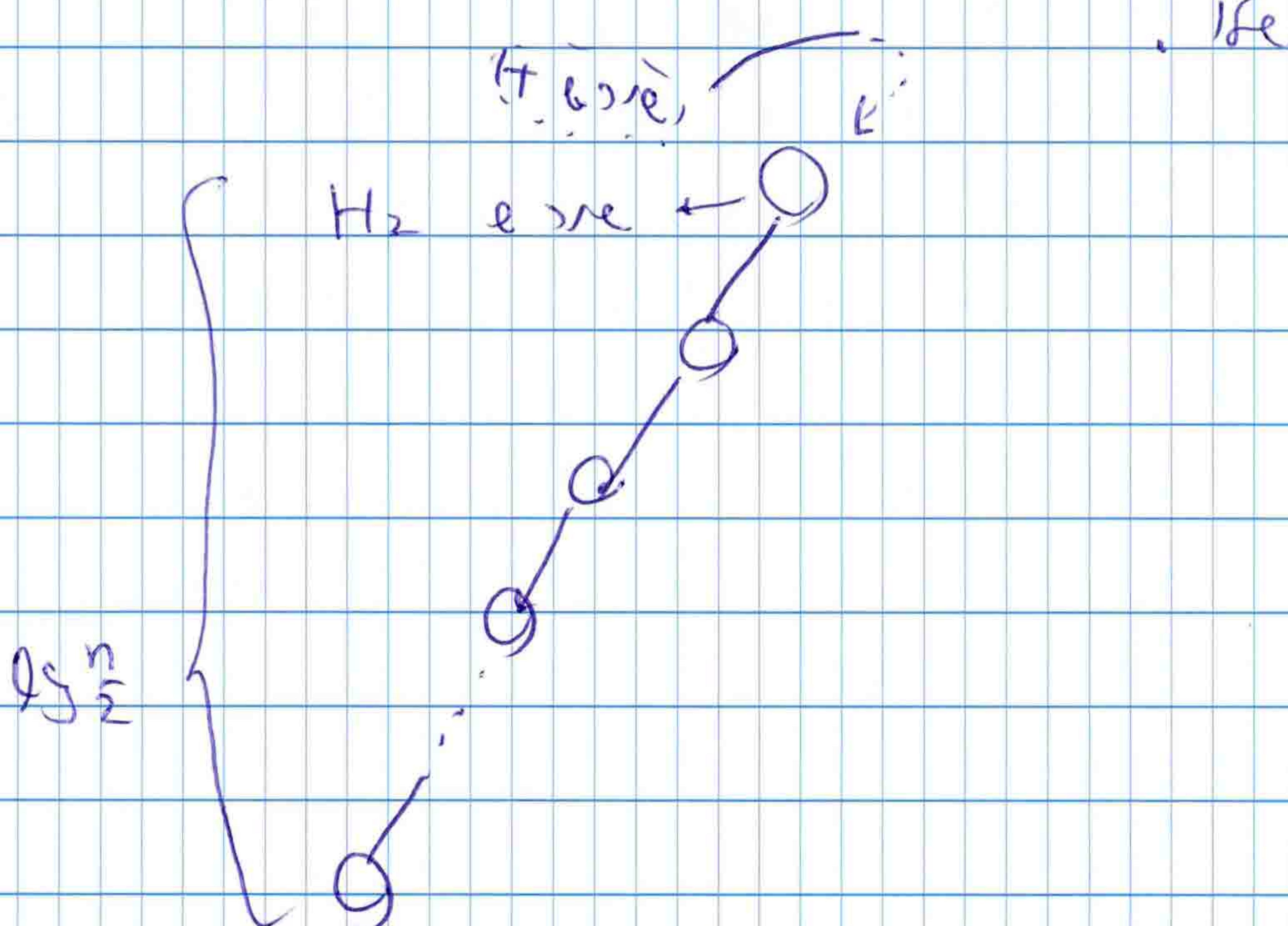
טרכז נכרומט ווילטן (טרכז נכרומט ווילטן)

2-5 הירחאת

והירח הירח את כוכבם.

הירח רומייך כוכביו
 (בנוסף לירחון כוכבם)

'flowe' IP מחרה קבוצת הירחים



no position נקבע לא Fe INIGTO גורם

different reason IP Se Ques

. H₂ Fe flowe,

, @lign) nfo

לשימוש הבודק

פָּנָמִיכְתּוֹן

גלוון תשובות לשאלות רב-ברורתיות

הकף במעגל את התשובה שבחרת (לכל שאלה יש רק תשובה אחת נכון).
אם תרצה לבטל תשובה שבחרת, סמן עליה X.

דוגמה לתשובה שבחרת: א ב ג ה ז ח ט

דוגמה לתשובה שבטלת: א ב ג ד ה ז ח ט

| שאלה | תשובה | שאלה | תשובה |
|------|-----------------|------|-----------------|
| 1 | א ב ג ד ה ז ח ט | 21 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 2 | א ב ג ד ה ז ח ט | 22 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 3 | א ב ג ד ה ז ח ט | 23 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 4 | א ב ג ד ה ז ח ט | 24 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 5 | א ב ג ד ה ז ח ט | 25 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 6 | א ב ג ד ה ז ח ט | 26 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 7 | א ב ג ד ה ז ח ט | 27 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 8 | א ב ג ד ה ז ח ט | 28 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 9 | א ב ג ד ה ז ח ט | 29 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 10 | א ב ג ד ה ז ח ט | 30 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 11 | א ב ג ד ה ז ח ט | 31 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 12 | א ב ג ד ה ז ח ט | 32 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 13 | א ב ג ד ה ז ח ט | 33 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 14 | א ב ג ד ה ז ח ט | 34 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 15 | א ב ג ד ה ז ח ט | 35 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 16 | א ב ג ד ה ז ח ט | 36 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 17 | א ב ג ד ה ז ח ט | 37 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 18 | א ב ג ד ה ז ח ט | 38 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 19 | א ב ג ד ה ז ח ט | 39 | א ב ג ד ה ז ח ט |
| 20 | א ב ג ד ה ז ח ט | 40 | א ב ג ד ה ז ח ט |

לשימוש פנימי

ציון: _____

מספר התשובות הנכונות:

שם הבודק: