

בכדי שפונקציית f תהיה מוגדרת על כל $x \in \mathbb{R}$, נקבע $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = 0$.

✓

לעתים קרובות מושג $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = 0$ באמצעות $\lim_{|x| \rightarrow \infty} f(x) = 0$.

למשל, אם $f(x) = \frac{\sin x}{x}$, אז $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$.

לעתים קרובות מושג $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = L$ באמצעות $\lim_{|x| \rightarrow \infty} f(x) = L$.

למשל, אם $f(x) = \frac{x^2}{e^x}$, אז $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$.

✓

אם $f(x)$ מוגדרת ב.DOM(f) וקיים $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = L$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

לדוגמא, אם $f(x) = \frac{\sin x}{x}$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

אם $f(x)$ מוגדרת ב.DOM(f) וקיים $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = L$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

לדוגמא, אם $f(x) = \frac{x^2}{e^x}$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

✓

~~לעתים קרובות מושג $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = L$ באמצעות $\lim_{|x| \rightarrow \infty} f(x) = L$.~~

אם $f(x)$ מוגדרת ב.DOM(f) וקיים $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = L$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

לדוגמא, אם $f(x) = \frac{\sin x}{x}$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

לדוגמא, אם $f(x) = \frac{x^2}{e^x}$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

אם $f(x)$ מוגדרת ב.DOM(f) וקיים $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = L$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

לדוגמא, אם $f(x) = \frac{\sin x}{x}$, אז f מוגדרת ב.DOM(f).

לשימוש הבודק

John

215360

2

- l. (Ames) l. (Tanner) m. (Lisra, Ames) .10
m. (Lisra, Tanner)

$$\exists x \forall c(c(x) \Rightarrow [h(x) \Leftrightarrow \exists y E(y, x)])$$

$$3. \forall x \forall y M(x, y) \Rightarrow L(x, y)$$

$$4. \forall x \forall y - T(x) \wedge L(x,y) \Rightarrow E(x,y)$$

!-je ma'jio) 4-s (32) (R.) plkss) (owA) -k .2

1. C(Arvo) 2. C(Tarvel) 3. M(Liava, Arvo)
 4. M(Liava, Tarvel)

$$2. \quad \neg c(x) \vee [c(x) \Leftarrow \exists y E(y, x)] =$$

$$\neg c(x) \vee [(\neg h(x) \vee E(skd, x)) \wedge (\neg h(x) \vee \neg E(skd, x))]$$

$$= 2.1 \neg c(x) \vee \neg u(x) \vee E(s(x), x)$$

2.2 $\neg \forall x \vee \exists x \vee \neg F(sk_1, x)$, $\forall y, \exists y$

11/20 11/20 Ad

like for you

~~$\exists x \forall y \neg M(x, y) \vee L(x, y)$~~

! 'r>> ω_0 - 250

$$\forall x \forall y \rightarrow [\neg T(x) \wedge L(x, y)] \vee E(x, y) =$$

~~$\forall x \exists y L(x, y)$~~ $\forall x \neg \exists y L(x, y) \vee \exists E(x, y)$

לשימוש הבודק

1/1/N

לעומת זה נשים בודק אם לא ניתן לשבור את הטענה $\neg L(T, T)$.
 אם לא ניתן לשבור את הטענה $\neg L(T, T)$, אז מוגדרת הטענה כטולית.
 אם ניתן לשבור את הטענה $\neg L(T, T)$, אז מוגדרת הטענה כפalsa.

$$\neg [L(Amos) \wedge L(Tanner)] =$$

$$\neg L(Amos) \vee \neg L(Tanner)$$

~~$L(Liora)$~~ = $\neg T(Liora)$

:(נראה שטוב יותר $\neg L$)

1. $C(Amos)$

2. $C(Tanner)$

3. $M(Liora, Amos)$

4. $M(Liora, Tanner)$

5. $\neg C(x) \vee \neg L(x) \vee E(ski, x_5)$

6. $\neg C(x_6) \vee L(x_6) \vee \neg E(ski, x_6)$

7. $\neg M(x_7, y_7) \vee L(x_7, y_7)$

8. $T(x_8) \vee \neg L(x_8, y_8) \vee E(x_8, y_8)$

9. $\neg L(Amos) \vee \neg L(Tanner)$

10. $\neg T(Liora)$

9, 6, 11. $\neg C(Amos) \vee \neg E(ski, Amos) \vee \neg L(Tanner)$

1, 11, 12. $\neg E(ski, Amos) \vee \neg L(Tanner)$

12, 13. $\neg L(Tanner) \vee T(x_{13}) \vee \neg L(x_{13}, Amos)$

7, 13, 14. $\neg L(Tanner) \vee \neg M(x_{14}, Amos) \vee T(x_{14})$

14, 3, 15. $\neg L(Tanner) \vee T(Liora)$

15, 14, 16. $\neg L(Tanner)$

16, 4, 17. $\neg C(Tanner) \vee \neg E(ski, Tanner)$

215360

17, 2 18 $\neg E(S_{18}, \text{Tower})$

18, 3 19 $T(K_{19}) \vee \neg L(x_{19}, \text{Tower})$

19, 7 20 $\neg m(x_{20}, \text{Tower}) \vee T(x_{20})$

20, 4 21 $T(\text{Liara})$

20, 10 22 ϕ

איך מוכיחים ש- $\neg f(x)$ נכון אם ויחד $f(x)$ לא נכון?

20/22

3

clear(A) \wedge clear(B) \wedge clear(C) \wedge clear(D) \wedge
on(A, Table) \wedge on(C, Table) \wedge
In(B, Holes) \wedge ~~In(D, Holes)~~ \wedge In(D, Holes) \wedge ~~Empty(Holes)~~
 ~~\wedge \neg Empty(Holes)~~

Action (Move X to Hole Y) ("X Y")

precond: clear(x) \wedge on(x, Table) \wedge
Empty(y)

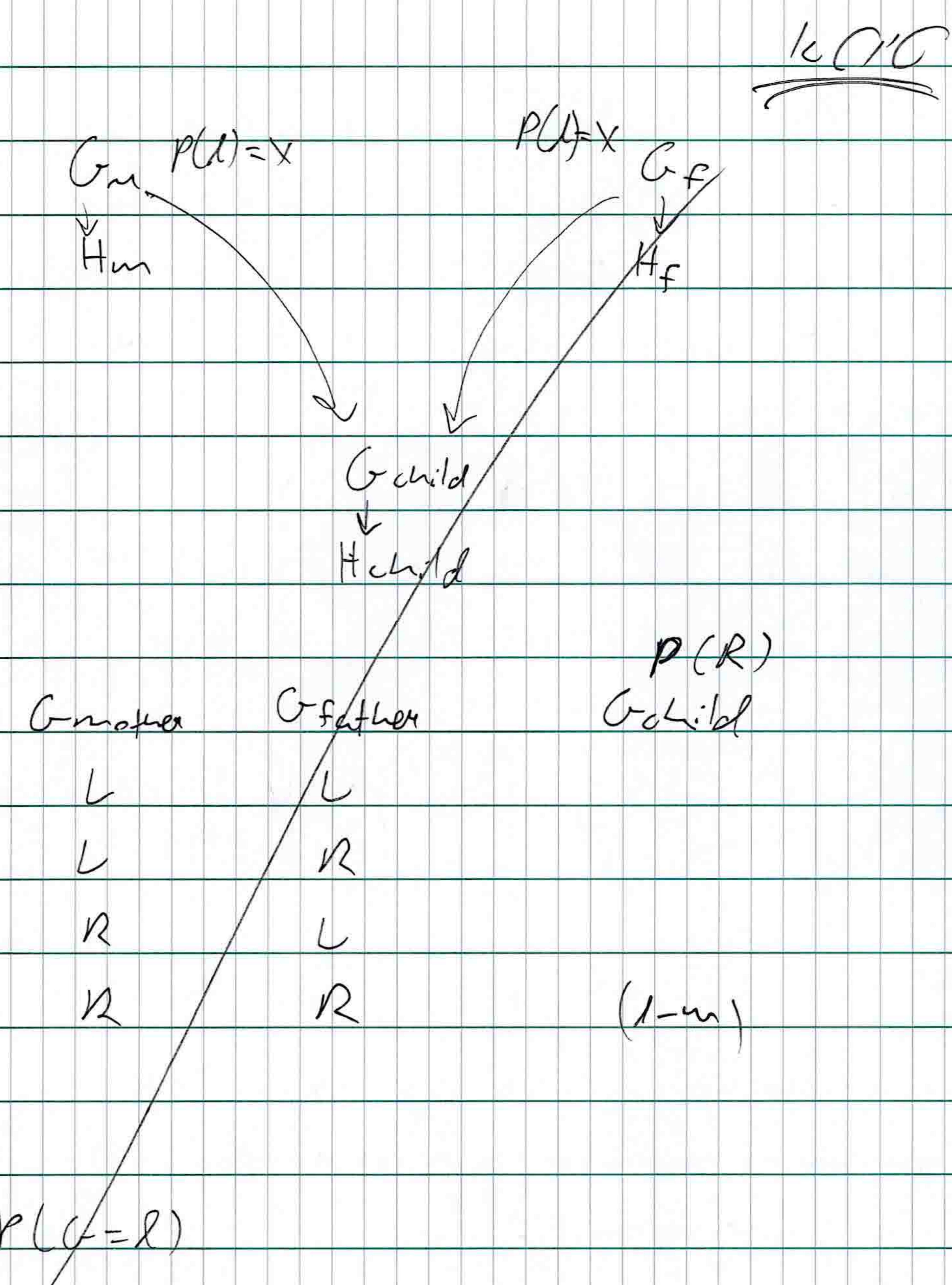
Effect: $In(x, y) \wedge \neg Empty(y) \wedge \neg an(x, Table)$

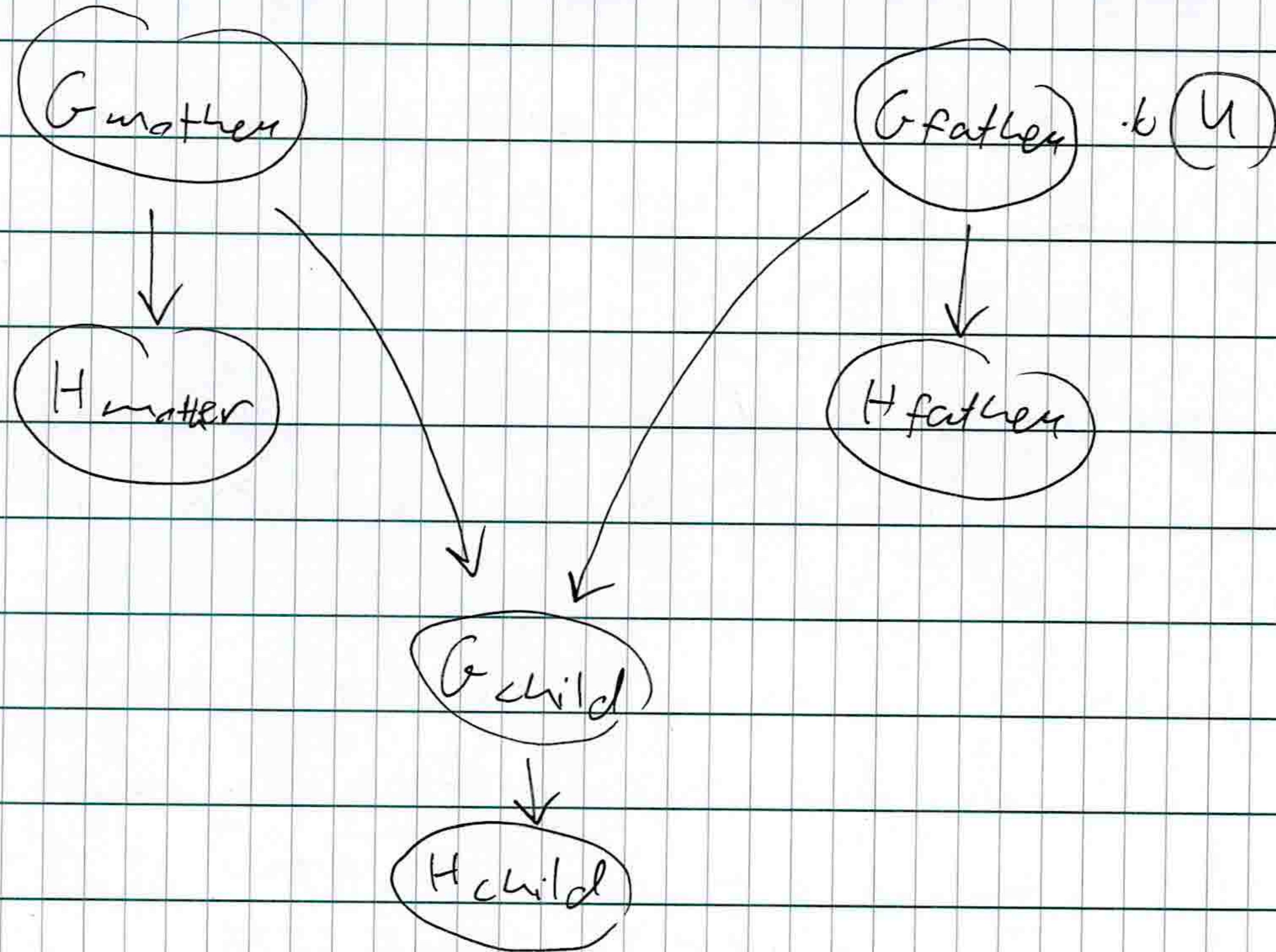
Action (Move x From Hole y into z (x y z))

precond: clear(x) \wedge In(x,y) \wedge clear(z)

Effect: $\neg \text{In}(x, y) \wedge \text{Empty}(y) \wedge \neg \text{clear}(z) \wedge$
 $\text{on}(x, z)$

Also win 200 to 10-0





$H_father \rightarrow H_mother \rightarrow G_{child} \rightarrow C_f \rightarrow H_f$

$H_m \rightarrow G_m \rightarrow G_{child} \rightarrow C_f \rightarrow H_f$

$G_{child} \rightarrow C_f \rightarrow H_f$

$\{H_{child}\} \rightarrow H_f$

$\{H_{child}\} \rightarrow H_f$

$H_father \rightarrow H_mother \rightarrow G_{child} \rightarrow C_f \rightarrow H_f$



Hochild Eric' sk - Geluid /-jād . / ۱۲۳ ۱۳۴

~~Wetzel~~ . 16 J'ngg ac f₁₂ 15 ✓ Hild

2 j'k orchid-ry
P-11/16

Mutter \rightarrow Kind \rightarrow Kind (Fest) 150 - 10% 100

לעומת מושג ה' כהן נסמן ב' כהן נסמן ב'

foras rincón → rón use los lados izquierdos para juntar los lados.

1780 1121 1562 30 5-7 .Huntley

Constitutive \rightarrow Ochlid \rightarrow Hchid Morph

الله ربنا وحده لا شريك له
لهم اجعلنا ملائكة في سعادتك

2 ۱۷۰۰ مارس ۱۹۳۸ س، { Hustler }

first, second, third, fourth, fifth, sixth, seventh

~~20-15~~ 21 ← Gustav -1 Hild

Another

Gfather

Could we now
 $P(R)$ just take.

2

七

1

七

12

$$0.5 \cdot m + 0.5(1-m) = 0.5$$

12

B

$$(1 - m)$$

کے پہلے، کوئی نہ ہے اسے سوچ لے۔ اسے دیکھو۔

100 e. m. 150 - 135 w. x. 100 - fm

٢٠١٦/١٢/٣١ مودعه ٥٥٠٠٠

ה' ינואר 1980

! 30th Nov 1- (c) 2018 Re - 1201 1st Fe 15-01

$$\frac{g}{2} \cdot m + \frac{1}{2} \cdot m = m$$

Ward 0' v Ward 0'

الحمد لله رب العالمين

215360

1k (1k) 1k - 38k 27/22 11 1k 1k er' 3/5 .3

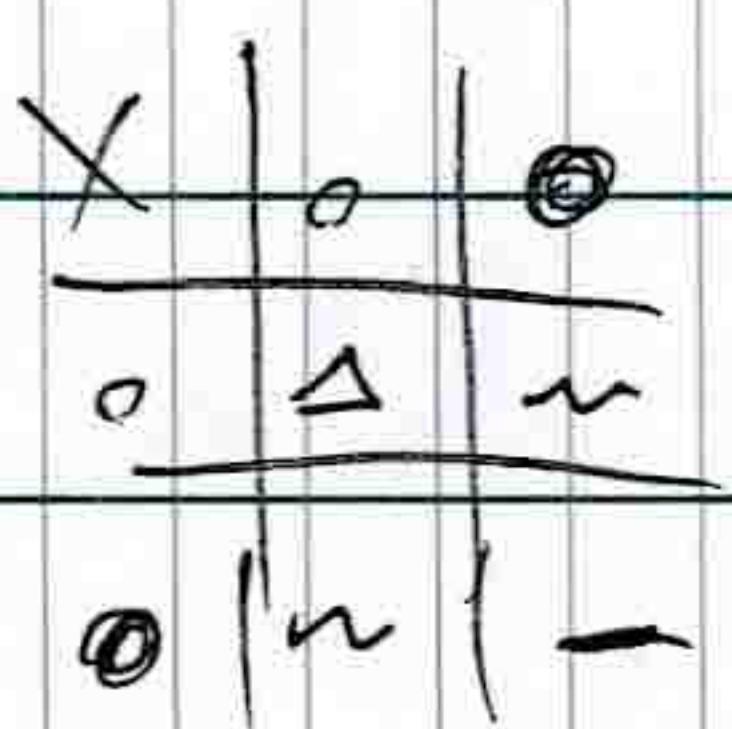
الحمد لله رب العالمين .

X 102 100 100 100 100 100 100

$$P(\text{child} = l) = [x(1-w) + (1-x)w]^{\frac{l}{2}-2}$$

$$P(\text{child} = l) = x - x_m + m - x_m = x + m - 2x_m$$

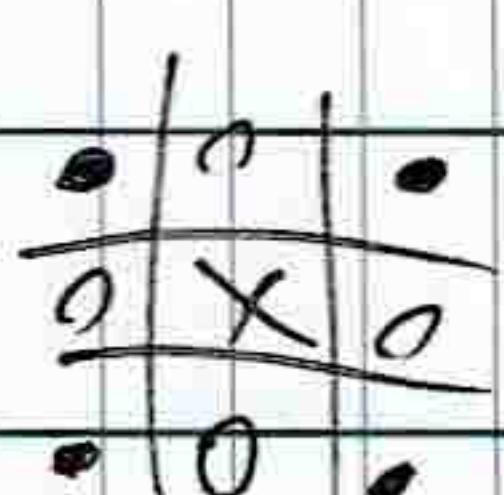
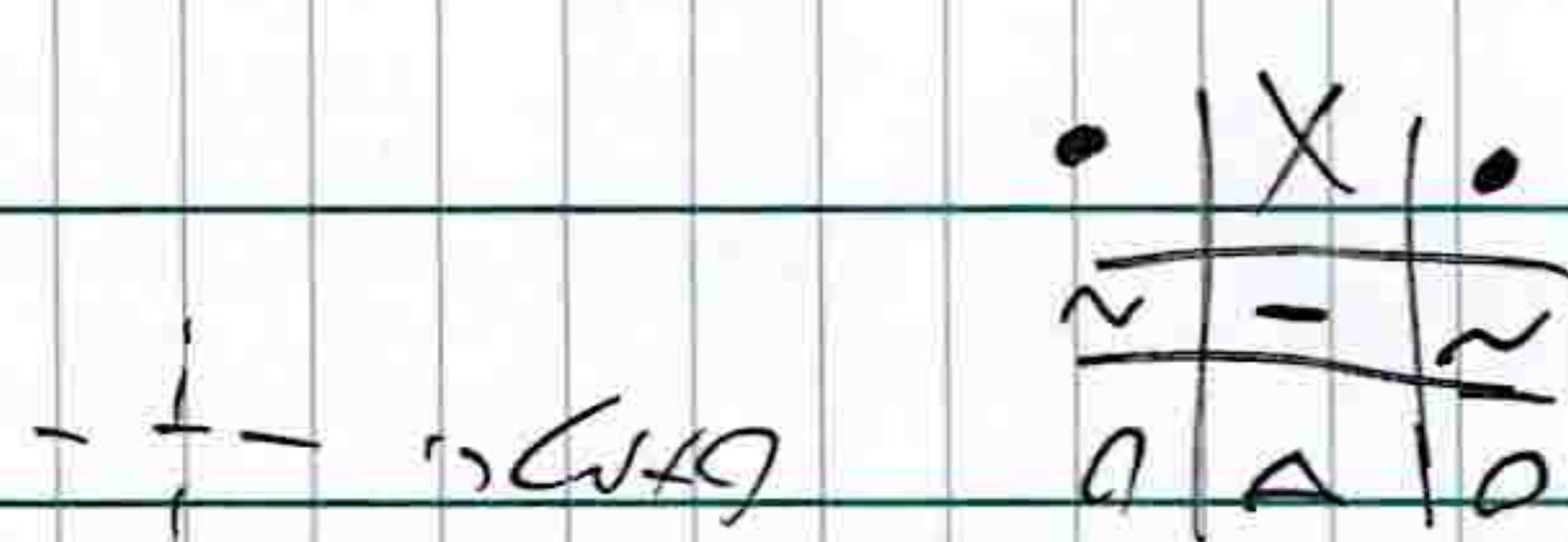
A hand-drawn graph on grid paper illustrating a function with several local extrema. The graph features a series of peaks and valleys, with the highest peak reaching above the top horizontal grid line. The function starts at a local minimum in the lower-left, rises to a local maximum, falls to a local minimum, and then rises sharply to a global maximum. It then descends through several smaller peaks and troughs before ending at a local maximum in the lower-right. The drawing is done in red ink on white paper with black grid lines.

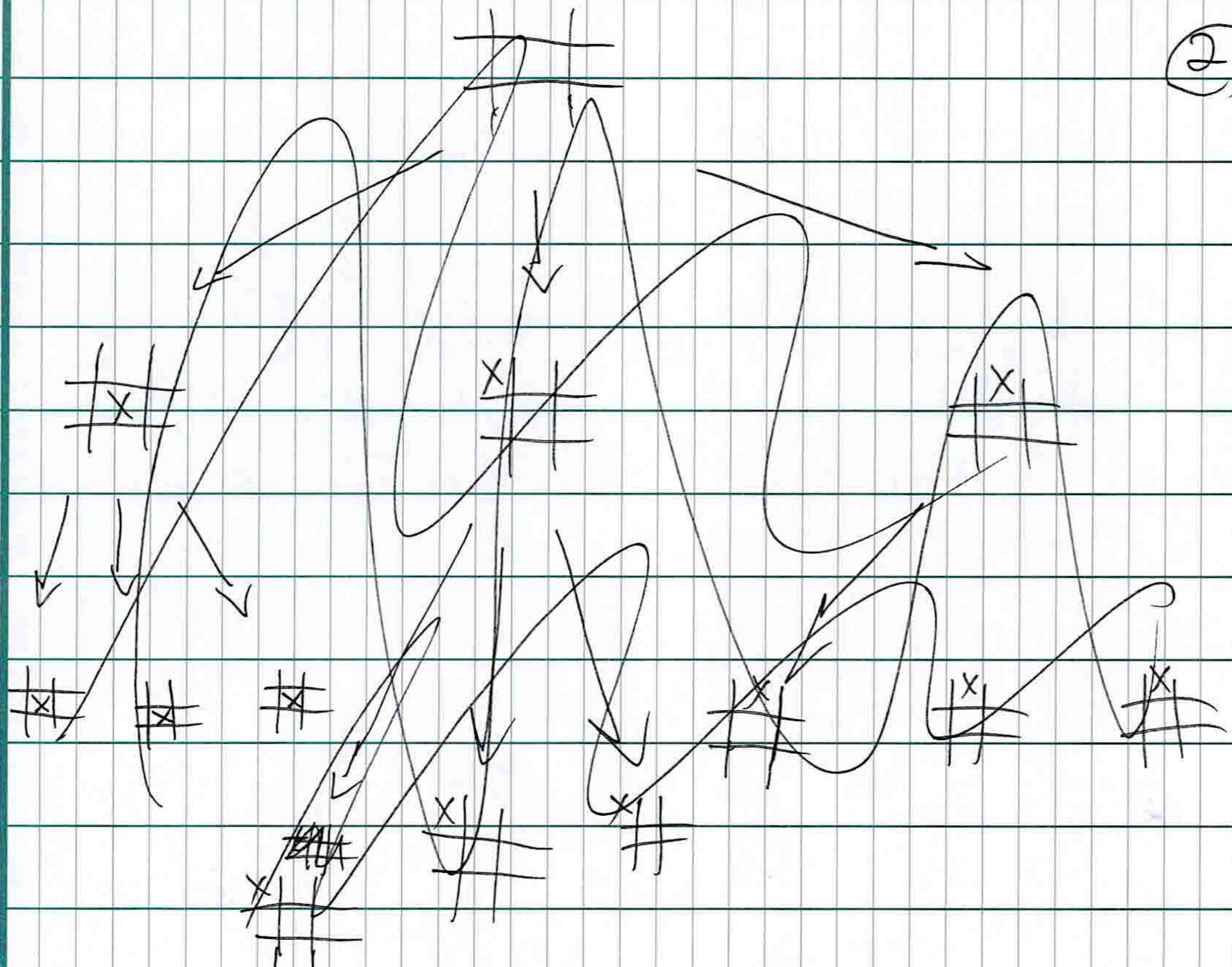


10/10

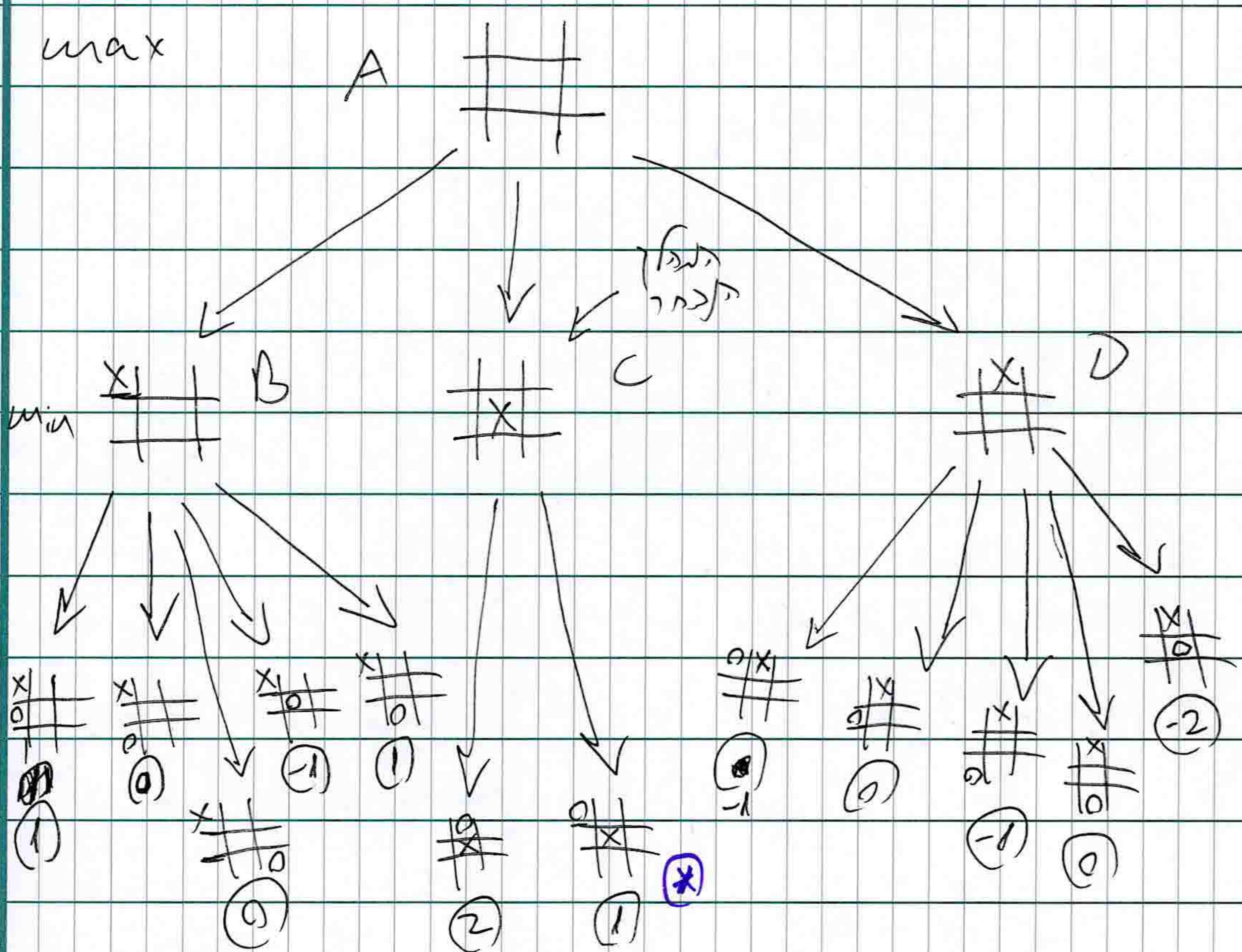
... \rightarrow "Gro"

- - : - -





.12



$x_1 = 0_1$ - first move to \rightarrow by y_1

7, r₂ 10₂ rec red -1 7, y₂ rk f₁' B ~V3 .2
1 7, y₂ rk f₁' C ~V3

per - le - gic - ous
per - i - pris - o - n
per - v - e - r - a - b - l - e

~~Walk past your 30 - first in the road.~~

~~# 113 - In the river cross, I will stand~~

~~In the cold water - will it last? It's gone now~~

~~I will stand in the river cross - if you can't take it~~

~~It's hard to stand in the river cross, take it, take it~~

~~Get into 5 e] y - if it's over to us~~

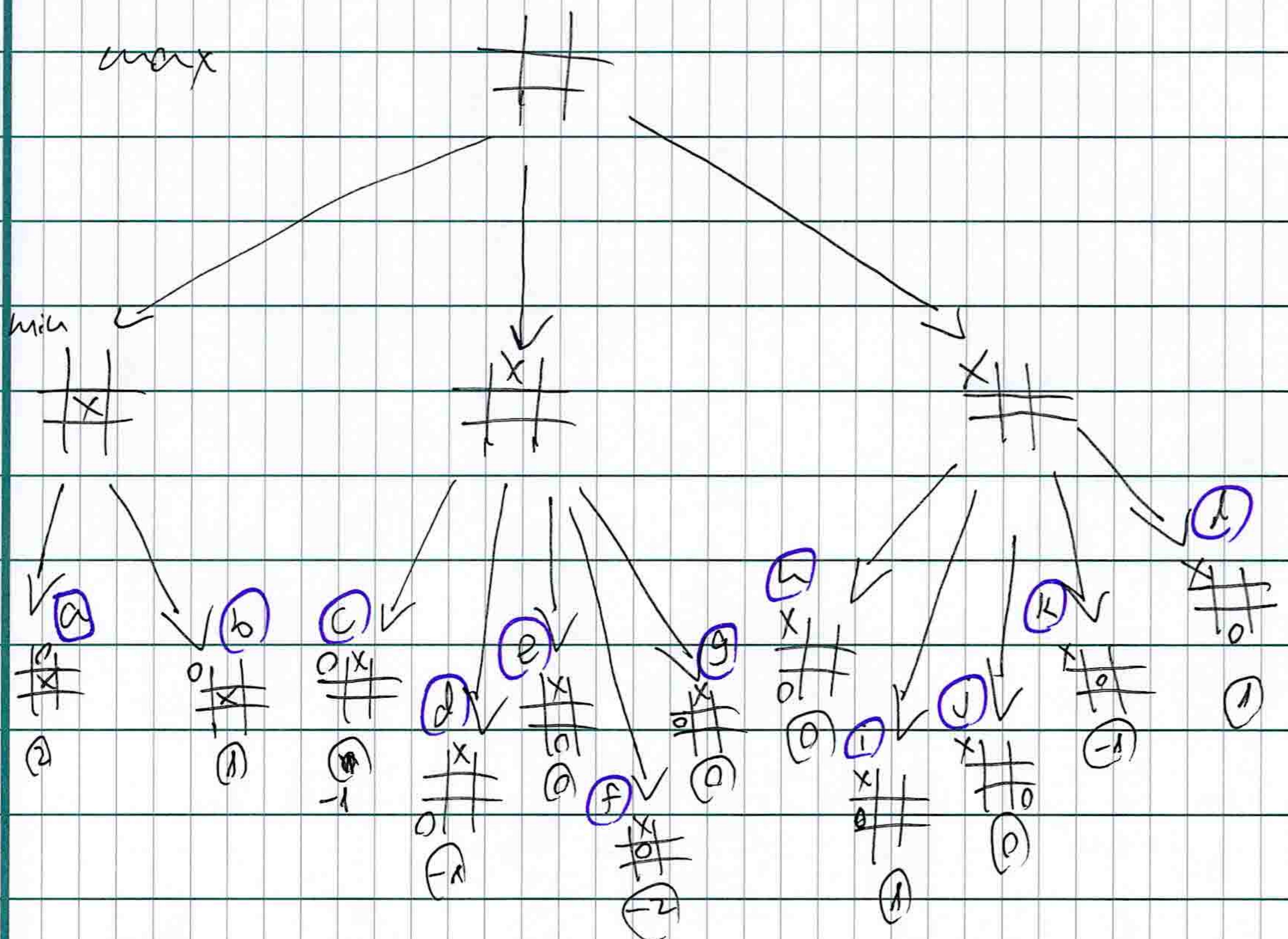
~~It's hard to stand in the river cross, take it, take it~~

~~# 113 Big John -~~

~~# 113 Big John -~~

~~# 113 Big John -~~

fl u rur id) / w i w - w - o u r u g e s



: מינימום ומקס' יוצרים סדרה של סדרה
 d, e, f, g, i, j, k, l

: מינימום ומקס' יוצרים סדרה של סדרה
 f, e, d, c, α

|NN'N NNL| LD 25

(19/20)

215360

גלוון תשובות לשאלות רב-ברורתיות

הCPF במעגל את התשובה שבחרת (לכל שאלה יש רק תשובה אחת נכונה).
 אם תרצה לבטל תשובה שבחרת, סמן עליה X.
 דוגמה לתשובה שבחרת: א ב ג **ד** ה ו ז ח ט
 דוגמה לתשובה שבטלה: א ב ג **ד** ה ו ~~ז~~ ח ט

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

לשימוש פנימי

צין:

מספר התשובות הנכונות:

שם הבודק: 215360