

316529445

מסדה 1

שאלה 1:

(א) נסמך פאראיגם לתורה פרוצדוראל וקשיה "אין כז" או "מחיר אחיד"

(ב) פאראיגם סימולטני, כאשר כל סימולקס הוא שנייה אחר.

(ג) מכון פאראיגם אין-כז מחיר אחיד מוצא תורה פרוצדוראלית. ותורה פרוצדוראלית מוגדרת כז

$$V_i(x_i) \geq \frac{V_i(c)}{n} \quad \forall i \in [n]$$
 כלומר בתורה פרוצדוראלית כל אחד מעונין בחלק שזכו לכל שיהיה למעשה השתכס.
 וכאשר הילדים שואים לשמור על השם הקטן הם מעונינים שתתכנס העושה שלהם (עושה השמירה) יהיה קטן כמה שיותר ולא תיכנס שיהיה לכל שיהיה למעשה (ואתו עדיף שיהיה בחוץ)

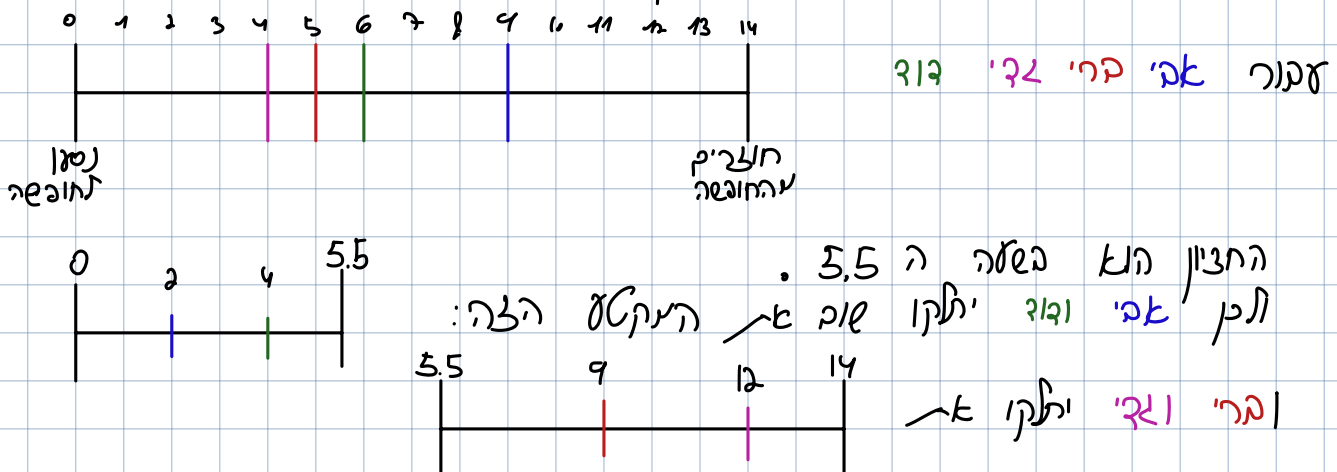
(ד) פאראיגם עקור המבט שבו הילדים לא אזהים לשמור על אחיזה הקטן הוא שני לא אין כז.

שני אין כז:

הילדים מתקמם את שמו השמירה ל-2 תלויים שוים בעולם בעליהם. ואז עושים חציון עבור כל הקווים שהם סימול. ואז השואים עושים את דבר עבור החצי שהם לא נמצאים ומעשכים ככה ביקורסיה עד שכל אחד נמצא לבד בחתיכה מהעושה ואז הוא מקבל את החתיכה השנייה

דוגמה:

נניח שההורים נסעו ל-14 שוים, ונניח $n=4$



התצוין עקור אבי ופזי הוא 3, ולכן קוד יסמור 3 שטר ראשוני
ואחריו אבי יסמור שטר"ם וחצי

והתצוין עקור תרי וזי הוא 10.30 ולכן קדי יסמור מהשעה ה-5.5
עד השעה ה-10.5 וקדי יסמור מהשעה ה-10.30 עד השעה ה-14.

הוכחה בטווח:

נאכיח האינדוקציה על כמות הידיים שהצטט שכל ולק שטר הוא לכל היותר $\frac{1}{n}$.

מסמ: עקור $n=1$, הלק יסמור כל הצטט וזה אכן $\frac{1}{1} = 1$
נניח נכונה עקור $n-1$ ידיים, ונכיח עקור n .

כל ילק מסמ קו לשטרות הוא החצי של הקודש, וזוהי תצוין על הקווים כך שסבי
מהשחקנים עובדים יעני וחצי שגילה, חצי מהשחקנים הם לבחור 1, ולכן קיבלו כי הם
חזקת עזה ישנם לכל היותר $n-1$ ידיים ולפי הנחה האינדוקציה סיימו.
מיה להראות שכל ילק מקבל לכל היותר $\frac{1}{n}$ מהצטט.

בפעם הפעונה שהילדים סיימו קו העזה העברה לכל היותר $\frac{1}{2}$ לשטרות, כי אם העזה נחבר
בדיוק על הקו שלהם אז זה חצי אחריה היא נחבר במקום אחר והם עוברים חלק השני
של העזה שמכיל פחות מחצי לשטרות. ובגלל שכל ילק היותר $n-1$ הם חצי
קהכרח לפי הנחה האינדוקציה הם יקבלו לכל היותר $\frac{1}{n}$ לשטרות.