

קחינה מוצדקת - ממט'ן זיסטרט - ג'סל

מציגים: אורי חביב, אילן נימן

מנכ"ל: דוד אל פרימ

קואורדינציה: 5 דב א4

מנכ"ל: 2.5 אל

תהי $A \subseteq \mathbb{R} \times \mathbb{R}$! $|A| = n$ ①

תהי $A_x = \{x \mid \exists (x, y) \in A\}$! $A_y = \{y \mid \exists (x, y) \in A\}$

הוכח כי אם $|A_x| < \sqrt{n}$ אז $|A_y| \geq \sqrt{n}$

תהי $(d_1, d_2, \dots, d_n)$ סדרה של n מספרים ②

טבעיים (עצומים או שלם 1), וכן $\sum_{i=1}^n d_i = 2n-2$

הוכח כי קיים גרף קודקודים $\{v_1, \dots, v_n\}$

שהם $\deg(v_i) = d_i$

תהי $f: A \rightarrow A$ מ-3 חזרתי (אלו) ③

והי $f(A) \subseteq Z \subseteq A$

הוכח כיגרה שבדציה f ניתן לחנא $\varphi: A \xrightarrow[\delta\gamma]{1:1} Z$
(ורסיה של קנא קינשטין)

אני φ המעקלר במקרה הבא ?

$A = \mathbb{N}$, $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ מוגדרת $f(x) = 6 \cdot x$

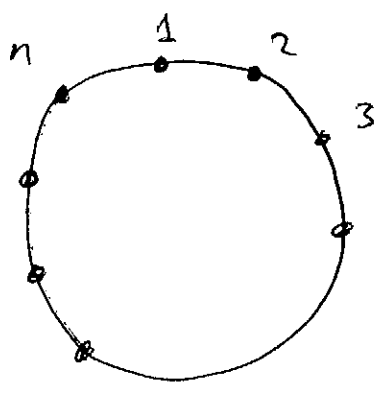
!- $Z =$ קבוצת הטבעיים (כולל 0). מהי $\varphi(28)$?

④ במעגל פשוט קטן $n \leq 3$ שבו הצימוד

ממוספרים $n-1$ עד n , n הוא צומת וקטור

צבע כתום או אדום או ירוק וכן שאר

שם לבנים באופן צבע.



בוכה כי מספר הצימוד

(שלם) (אפשרי) הוא:

$$2^n + 2 \quad \text{אם} \quad n \text{ זוגי}$$

$$2^n - 2 \quad \text{אם} \quad n \text{ אי זוגי.}$$

בהצלחה!