

(2011) פירושון פ'ס"ק כ' ת"מ 1202

146 T ד"ר ל' 2003-3 ד"ר (1
ע"פ פ'ס"ק Cole-Vishkin ל' ה"פ"ד

175 $\log^* n + O(1)$

7921, $i \in \{1, 2, 3\}$ ל"פ
u ל' 10260 ל"ד א"פ
i 2030 2002 u-1

$$E_i = f(u, u) \in E(T) \mid$$

$\varphi - 2$ 2003-3-2 16 /NOJ

$$E_1 \cup E_2 \cup E_3 = E$$

$i, j \in \{1, 2, 3\}$ $i \neq j$ ל"פ $E_i \cap E_j = \emptyset$ ע"י

ל"פ"ק $\varphi(u) = 1$ 00 u פ'ר"ק"ק ל'
ל"ד u-e $\varphi(u, u)$ ל"פ מ"ק ל"פ ל"ד
M ק"ר"ל מ"ק 10201 u ל' ל"ד ל"ד
ל"פ ל' 00 ל"ד ל"ד (ל"ד u φ)

(ל"ד ל"ד ל"ד ל"ד M מ"ק ל' ל' ל' ל' ל' l

M ק"ר"ל ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' ל' ל'
ל"ד ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' ל' ל' l
ל"ד ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' ל' ל' l
ל"ד ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' ל' ל' l
ל"ד ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' ל' l

M- φ מ"ק 10231 ל"פ ל"פ ל' l
ל"ד ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' l
ל"ד ל"פ ל"פ ל"פ ל"פ ל' l

= 2 =

10320: $\varphi(u) = 3$ או v קורקורא קודם
הוא האם

הוא האם $u + \varphi(u)$ הוא האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

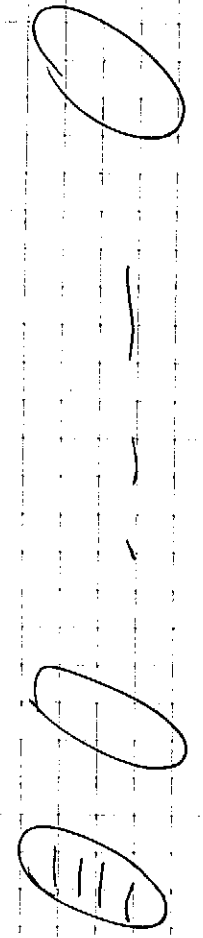
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3
הוא האם M_1 האם M_2 האם M_3

2



H_1 H_2

הצגת φ_1 ו- φ_2 כצירי בסיס של H_1 ו- H_2 בהתאמה.
 $\varphi_1(v) = \varphi_2(v)$
 $O(\sqrt{A})$ - סדרת H_2 - צירי בסיס של H_2
 סדרת $O(\sqrt{A})$ של H_1 ו- H_2 יחדיו.

$$H_2^1 = \{v \in H_2 \mid \varphi_2(v) = \sqrt{A}v\}$$

$$H_2^2 = \{v \in H_2 \mid \sqrt{A}v = \varphi_2(v)\} = 2\sqrt{A}v$$

$O(\sqrt{A})$

$$H_2^1 = \{v \in H_2 \mid A - \sqrt{A}v = \varphi_2(v)\}$$

הצגת H_1, H_2, H_3 כצירי בסיס של H_1 ו- H_2 .

הצגת H_1, H_2, H_3 כצירי בסיס של H_1 ו- H_2 .
 $\varphi_2(v) = 1$ ו- $\varphi_1(v) = \sqrt{A}v$.
 $\varphi_2(v) = 1$ ו- $\varphi_1(v) = \sqrt{A}v$.
 $\varphi_2(v) = 1$ ו- $\varphi_1(v) = \sqrt{A}v$.

הצגת $A+1$ ו- $A-1$ כצירי בסיס של H_1 ו- H_2 .
 $A+1$ ו- $A-1$ כצירי בסיס של H_1 ו- H_2 .

הצורה H_2^2 היא קבועה ויש לה n ערכים
 $\varphi_2(u) = \sqrt{A+1}$ אם $u \in \mathbb{R}$, $\varphi_2(u) = 0$ אחרת.

היחסים $\varphi_1, \varphi_2, \dots, \varphi_{A+1}$ הם n ערכים
הם $\varphi_1(u) = \sqrt{A+2}$ אם $u \in \mathbb{R}$, $\varphi_1(u) = 0$ אחרת.

הם $\varphi_2, \varphi_3, \dots, \varphi_{A+1}$ הם n ערכים
הם $\varphi_2(u) = \sqrt{A+2}$ אם $u \in \mathbb{R}$, $\varphi_2(u) = 0$ אחרת.

הם $\varphi_3, \varphi_4, \dots, \varphi_{A+1}$ הם n ערכים
הם $\varphi_3(u) = \sqrt{A+2}$ אם $u \in \mathbb{R}$, $\varphi_3(u) = 0$ אחרת.

$A = O(n)$ ויש לה n ערכים
 $(O(n) \cdot \log n)$ היא n ערכים $(n = O(\log n))$.

$O(\sqrt{A}) \cdot (A+1) = O(n^{3/2})$ היא n ערכים

מספר ציורים 103
מספר ציורים 2

$$\chi(G) = \frac{n}{2} \chi(G) = \frac{10}{2} = 5$$

(מספר ציורים)

$$\chi(G) \leq \text{deg}(G) + 1 = 3$$

מספר ציורים (מספר ציורים) $\text{deg}(G)$
מספר ציורים

מספר ציורים של ציורים MST - 2 של ציורים
מספר ציורים של ציורים (מספר ציורים) מספר ציורים
מספר ציורים של ציורים (מספר ציורים) מספר ציורים
מספר ציורים של ציורים (מספר ציורים) מספר ציורים
מספר ציורים של ציורים (מספר ציורים) מספר ציורים