

סורה לא טובה. הוצאה לי את העיניים.

אלאה 96

נseau קטו 5855 -

1. מזגא - א. מזגא  $f(x) = \frac{1}{x}$  ב. מזגא

ב. פוליאו דינמי גלעדי, ר' פה יי' ליעס( $x$ ) $=\frac{1}{x}$  אל מזגא

ג. זינט גלעדי  $\rightarrow$  זינט פוליאו מזגא ב. מזגא

ד. פוליאו ( $x$ ) $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

$M_{f(x)} = M_x$   $\geq f(x)$

פ. פוליאו ב. מזגא

ג. פוליאו ב. מזגא

ה. פוליאו ב. מזגא

ו. פוליאו ב. מזגא

ז. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

ח. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

ט. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

י. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

ק. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

ל. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

מ. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

נ. פוליאו ב. מזגא  $\rightarrow$  פוליאו ב. מזגא

20

1

• 3. מילוי

$\overline{\text{Half}} \leq m \in C$   
 $\epsilon - \text{ר'ו}$  ו-  $\epsilon \in \text{ר'ו}$ ,  $\epsilon \in C \Rightarrow \epsilon = \text{Half}$

$m \in C \Rightarrow \epsilon \in C$

$\epsilon \in C \Rightarrow m \in C$   $\epsilon \in C$   $\Rightarrow$   $m \in C$

$\epsilon \in C \Rightarrow m \in C$   $\epsilon \in C \Rightarrow m \in C$

$m \in C \Rightarrow \epsilon \in C$

$\epsilon \in C \Rightarrow m \in C$

לפיכך  $\epsilon \in C$   $\Rightarrow m \in C$

(3) 20

$IS = \text{Independent set}$

IF  $\{A_1, A_2, \dots, A_n\}$  :  $A_i \subseteq U$  ( $i \in \{1, 2, \dots, n\}$ )  
 $\forall i, j \in \{1, 2, \dots, n\} \text{ such that } i \neq j \Rightarrow A_i \cap A_j = \emptyset$

$IS \subseteq M(S) = \text{HalfIS}$  ( $S \subseteq U$ )

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow IS$  ( $IS \subseteq \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ )

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$IS$  :  $IS \subseteq M(S)$  ( $S \subseteq U$ )

IF  $\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \subseteq U$  ( $A_i \subseteq U$ ),  $\forall i \in \{1, 2, \dots, n\}$   
 $\forall i, j \in \{1, 2, \dots, n\} \text{ such that } i \neq j \Rightarrow A_i \cap A_j = \emptyset$

$IS \subseteq M(S) = \text{HalfIS}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow IS$  ( $IS \subseteq \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ )

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

$\{A_1, A_2, \dots, A_n\} \rightarrow \{A_1, A_2, \dots, A_n\} - \{A_1, A_2, \dots, A_n\} \cup \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$

לעומת גמאל נס ציונה 3< גמאל נס ציונה 3> גמאל נס ציונה 3< גמאל נס ציונה 3>

גמאל נס ציונה 3< גמאל נס ציונה 3> גמאל נס ציונה 3< גמאל נס ציונה 3>

20

(4)

Scanned with CamScanner

כון:

א. מילויים

ב. מילויים ופונט

ג. מילויים ופונט

ד. מילויים ופונט

ה. מילויים ופונט

ו. מילויים ופונט

ז. מילויים ופונט

ח. מילויים ופונט

ט. מילויים ופונט

י. מילויים ופונט

ק. מילויים ופונט

ל. מילויים ופונט

מ. מילויים ופונט

נ. מילויים ופונט

ו. מילויים ופונט

ז. מילויים ופונט

ח. מילויים ופונט

ט. מילויים ופונט

י. מילויים ופונט

ק. מילויים ופונט

ל. מילויים ופונט

מ. מילויים ופונט

נ. מילויים ופונט

ו. מילויים ופונט

ז. מילויים ופונט

ח. מילויים ופונט

ט. מילויים ופונט

י. מילויים ופונט

ק. מילויים ופונט

ל. מילויים ופונט

מ. מילויים ופונט

נ. מילויים ופונט

ו. מילויים ופונט

ז. מילויים ופונט

ח. מילויים ופונט

ט. מילויים ופונט

י. מילויים ופונט

ק. מילויים ופונט

ל. מילויים ופונט

מ. מילויים ופונט

נ. מילויים ופונט

ו. מילויים ופונט

ז. מילויים ופונט

20  
5)

סעיפים  
 סעיף ג' –  
 מוגדרת  $f_1$  כפונקציית  $\text{path}_1$  מ- $V_1$  ל- $V_2$   
 מוגדרת  $f_2$  כפונקציית  $\text{path}_2$  מ- $V_2$  ל- $V_1$   
 $f_1 \circ f_2 = f_2 \circ f_1 = \text{id}_{V_1}$  –  
 $f_1 \circ f_2 = \text{id}_{V_1} \Rightarrow f_1 = \text{id}_{V_1}$   
 $f_2 \circ f_1 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow f_2 = \text{id}_{V_2}$   
 $f_1 \circ f_2 = \text{id}_{V_1}$  ו- $f_2 \circ f_1 = \text{id}_{V_2}$  –  
 $f_1 \circ f_2 = \text{id}_{V_1} \wedge f_2 \circ f_1 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow f_1 = \text{id}_{V_1}, f_2 = \text{id}_{V_2}$   
 $f_1 = \text{id}_{V_1}, f_2 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow \text{path}_1(V_1) = \text{path}_2(V_2)$   
 $\text{path}_1(V_1) = \text{path}_2(V_2) \Rightarrow \text{path}_1 \circ \text{path}_2 = \text{id}_{V_1}, \text{path}_2 \circ \text{path}_1 = \text{id}_{V_2}$   
 $\text{path}_1 \circ \text{path}_2 = \text{id}_{V_1} \wedge \text{path}_2 \circ \text{path}_1 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow \text{path}_1 = \text{id}_{V_1}, \text{path}_2 = \text{id}_{V_2}$

### הה עם המיקום חדש לולאות?

תרשים:  
 מוגדרת  $f_1$  כפונקציית  $\text{path}_1$  מ- $V_1$  ל- $V_2$   
 מוגדרת  $f_2$  כפונקציית  $\text{path}_2$  מ- $V_2$  ל- $V_1$   
 $f_1 \circ f_2 = f_2 \circ f_1 = \text{id}_{V_1}$   
 $f_1 \circ f_2 = \text{id}_{V_1} \Rightarrow f_1 = \text{id}_{V_1}$   
 $f_2 \circ f_1 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow f_2 = \text{id}_{V_2}$   
 $f_1 = \text{id}_{V_1}, f_2 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow \text{path}_1(V_1) = \text{path}_2(V_2)$   
 $\text{path}_1(V_1) = \text{path}_2(V_2) \Rightarrow \text{path}_1 \circ \text{path}_2 = \text{id}_{V_1}, \text{path}_2 \circ \text{path}_1 = \text{id}_{V_2}$   
 $\text{path}_1 \circ \text{path}_2 = \text{id}_{V_1} \wedge \text{path}_2 \circ \text{path}_1 = \text{id}_{V_2} \Rightarrow \text{path}_1 = \text{id}_{V_1}, \text{path}_2 = \text{id}_{V_2}$

תבנית -  $\langle G, S, t \rangle$   $\leftarrow$   $\langle G, S, t \rangle$   $\oplus$  path  
 $t \in V$   
 $t \in S$   
לפניהם  $t$ ,  $t \in S$   $\Rightarrow$   $t$  מופיע בפונקציית סדרה  
 $S$  שמיינטן  $t$  מושג  $t$  בפונקציית סדרה

$G \rightarrow t \cdot S \cdot S \cdot \dots \cdot S \cdot t \leftarrow \langle G, S, t \rangle$   
לפניהם  $t$ ,  $t \in S$   $\Rightarrow$   $t$  מופיע בפונקציית סדרה  
 $t \in S$   
 $t \in S$   $\Rightarrow$   $t$  מופיע בפונקציית סדרה  
 $t \in S$   $\Rightarrow$   $t$  מופיע בפונקציית סדרה  
 $t \in S$   $\Rightarrow$   $t$  מופיע בפונקציית סדרה

20  
(6)