

## DB - תרגיל #1

שאלה 1:

(a)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

ייתכן שיש  $R$  עם ציר אחד בלבד. ייתכן שיש ציר שלא ישמש.

(2)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

שונים. אם אין הקשר בין הציר והקול, אז הם נפרדים.

(3)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

שונים. אם אין ציר, אז הם נפרדים. וזו הבעיה.

שונים. אם אין הקשר בין הציר והקול, אז הם נפרדים.

קשה יותר עם הקשר.

(4)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

(כאשר:  $C$  חופשי,  $d \in C$ ,  $d \in C$ ,  $d \in C$ ).

ציר  $(a_1, a_2)$ , ולכן  $a_1 = a_2$ . אם הקשר לא יתקן.

(b) (1)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

(1)  $a, b$  (אם מתקן, אז  $a \rightarrow b$ )

(2)  $a, c$  (אם מתקן, אז  $a \rightarrow c$ )

(2)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

קיים  $a \in A$  כן  $b \in B$  ש:  $(a, b, c) \in D$ . אם  $B = \emptyset$

$C = \emptyset \vee A = \emptyset$

(3)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

קיים  $a \in A$  כן  $b \in B$  ש:  $(a, b, c) \in D$ . אם  $C = \emptyset$

קשה יותר. אם מתקן, אז  $a \rightarrow b$ ,  $a \rightarrow c$ ,  $a \rightarrow d$ .

(4)  $R$  היא רצף של זוגות (ציר, קול) :

קיים  $a \in A$  כן  $b \in B$  ש:  $(a, b, c) \in D$ . אם  $C = \emptyset$

$D \ni (a, b, c)$  אם  $|B| = 1$ , ולכן  $|B| = 1$ .

אם  $|B| = 1$ , אז  $|B| = 1$ . אם  $|B| = 1$ , אז  $|B| = 1$ .

אם  $|B| = 1$ , אז  $|B| = 1$ .

