

create table lives

1

(person-name char(20) not null,
 street char(30),
 city char(10),
 primary key (person-name))

create table works

קבוצת עובדי יבנ' עסקי
 קבוצת חברי
 עסקי עסקי, עסקי חברי
 הכולל החברות עסקי .25

(person-name char(20) not null,
 company-name char(20) not null,
 salary integer,
 primary key (person-name, company-name),
 foreign key (person-name) references lives,
 foreign key (company-name) references located-in))

create table located-in

(company-name char(20) not null
 city char(10)
 primary key (company-name))

create table manages

(person-name char(20) not null,
 manager-name char(20) not null,
 primary key (person-name, manager-name),
 foreign key (person-name) references lives(person-name),
 foreign key (manager-name) references lives(person-name))

קבוצת עובדי עסקי
 עסקי עסקי עסקי
 מנהלים

2. וכל' $t_1, t_2 \in R$ וכל' $\alpha \in \alpha\delta$ וכל' $\beta \in \beta\delta$ וכל' $\alpha \subset \alpha\delta$ וכל' $\beta \subset \beta\delta$ וכל' $\alpha \rightarrow \beta$ וכל' $\alpha\delta \rightarrow \beta\delta$

I $t_1[\alpha] = t_2[\alpha]$
 II $t_1[\beta] = t_2[\beta]$
 III $t_1[\beta\delta] = t_2[\beta\delta]$
 IV $t_1[\alpha\delta] = t_2[\alpha\delta]$

מכיון שהיחס ר חוקי וכל' $\alpha \subset \alpha\delta$ וכל' $\beta \subset \beta\delta$ וכל' $\alpha \rightarrow \beta$ וכל' $\alpha\delta \rightarrow \beta\delta$ וכל' $t_1[\alpha] = t_2[\alpha]$ וכל' $t_1[\beta] = t_2[\beta]$ וכל' $t_1[\beta\delta] = t_2[\beta\delta]$ וכל' $t_1[\alpha\delta] = t_2[\alpha\delta]$ וכל' $t_1[\beta\delta] = t_2[\beta\delta]$ וכל' $t_1[\alpha\delta] = t_2[\alpha\delta]$ וכל' $t_1[\beta\delta] = t_2[\beta\delta]$ וכל' $t_1[\alpha\delta] = t_2[\alpha\delta]$ וכל' $t_1[\beta\delta] = t_2[\beta\delta]$

$AD \rightarrow D$
 $AD \rightarrow BCDE$, $ACD \rightarrow AE$
 $CD \rightarrow A$, $C \rightarrow D$
 A, C, E קבוצה של התבונה

$B^+ = \{B, D\}$

$F_C = \{A \rightarrow C, C \rightarrow BE, B \rightarrow D, E \rightarrow A\}$

$F =$	$\begin{matrix} \xrightarrow{E} \\ E \rightarrow NS \\ NL \rightarrow EMD \\ EN \rightarrow LCD \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ EPD \rightarrow AE \\ NLCP \rightarrow A \end{matrix}$	$\begin{matrix} \xrightarrow{F^I} \\ E \rightarrow N \\ NL \rightarrow EMD \\ EN \rightarrow LCD \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ EPD \rightarrow AE \\ NLCP \rightarrow A \end{matrix}$	$\begin{matrix} \xrightarrow{F^{II}} \\ E \rightarrow N \\ NL \rightarrow EM \\ EN \rightarrow LCD \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ EPD \rightarrow AE \\ NLCP \rightarrow A \end{matrix}$	6
-------	--	---	---	---

$\begin{matrix} \xrightarrow{F^{III}} \\ E \rightarrow N \\ NL \rightarrow E \\ EN \rightarrow LCD \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ EPD \rightarrow AE \\ NLCP \rightarrow A \end{matrix}$	$\begin{matrix} \xrightarrow{F^{IV}} \\ E \rightarrow N \\ NL \rightarrow E \\ E \rightarrow LCD \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ EPD \rightarrow AE \\ NLCP \rightarrow A \end{matrix}$	$\begin{matrix} \xrightarrow{F^{V}} \\ E \rightarrow N \\ NL \rightarrow E \\ E \rightarrow LCD \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ EP \rightarrow AE \\ NLCP \rightarrow A \end{matrix}$	$\begin{matrix} F_C \\ \left\{ \begin{matrix} E \rightarrow NLCD \\ NL \rightarrow E \\ C \rightarrow S \\ D \rightarrow M \\ M \rightarrow D \\ NLP \rightarrow A \end{matrix} \right\}$
---	---	---	---

קטגוריות האחרונות יט איתנו של שתי תבונה (הראשונה והשנייה)
 והשלישית של תבונה טריווילית (הרביעית היא שני אחרוני $EP \rightarrow AE$ הובנה
 להיות $(EP \rightarrow \emptyset)$