

313584401

5 שאלות - תמונה

השאלות

hasenaar

שאלה 1

האם יש פה טעות?

$$(BG)^+ = ABCDEG$$

אכן, בגלל $BG \rightarrow E$ ו- $F \rightarrow N$

האם יש טעות?

$$(CG)^+ = CDEG$$

יש פה טעות

האם יש טעות?

A	B	C	D	E	G
a1	b1	c	d	e	g
a2	b2	c	d	e	g

אכן, בגלל $F \rightarrow$ ו- $B \rightarrow$

אכן, בגלל $CG \rightarrow AE$

האם יש טעות?

האם יש טעות?

האם יש טעות?

אכן

$$(A)^+ = ABDECG$$

$A \rightarrow ABCDEG$ זהו המעבר

הרצף R של המעברים R הן AB, AC, AE

AB, AC, AE

המעבר $BCNF \rightarrow R$ (המעבר)

המעבר $C \rightarrow E$ זהו המעבר

, $\{E\} \not\subseteq \{C\}$, $\{C\} \not\subseteq \{E\}$

$(C)^+ = CE$, המעבר C

המעבר $3NF$ הן R , המעבר

המעבר $AB \rightarrow CD$

המעבר $AEC \rightarrow D$

המעבר $AB \rightarrow E$, $BEAB$

$E \rightarrow A$, המעבר AE : $C \rightarrow E$

המעבר $R_1 \cap R_2$, המעבר R

$$(R_1 \cap R_2)^+ = (ABE)^+ = R$$

המעבר $R_1 \subseteq (R_1 \cap R_2)^+$, המעבר

24

מסמך זה נמצא בבעלות משרד המשפטים, תל אביב, ישראל.
הוא אינו אמור להיחשף לציבור.

$$E \in R_2, E \in R_1, B \in R_2, C \in R_1 (\exists)$$

$$C \rightarrow E \quad \text{---} \quad \text{profi}$$

$$E \rightarrow B$$

מנהל - רחוב

[illegible]

$\therefore \text{conclusion} \rightarrow \text{is (82)} \quad \therefore \underline{AEC \rightarrow D}$

$$Z = AEC$$

$$Z = AEC \cup ((AEC \cap R_1)^+ \cap R_1) = R_1$$

$$Z = R_1 \cup ((R_1 \cap R_2)^{\perp} \cap R_2) = R_1 \cup R_2 = R$$

name: John Doe, DEZ, 1800

AB → CD : Implication

$$Z = AB,$$

$$Z = AB \cup [(AB \cap R_1)^+ \cap R_1] = AB \cup (R \cap R_1) = R_1$$

$$Z = R_1 \cup [(R_1 \cap R_2)^+ \cap R_2] = R$$

none other job, CD EZ, etc)

358

10.9 11.11 $\{AB \rightarrow C, C \rightarrow E, E \rightarrow B\}$ (1.1)

FR_1 - f. FR_{11}

non AB, AC, AE : 10 100

for BCNF \rightarrow A of R_1 non

referring with $E \rightarrow B$ non

for non with E non

3NF \rightarrow 10 R_1 non

non B, E + ; \rightarrow non AB for

non AB, AE non

$\{E \rightarrow B, C \rightarrow E\}$

10.9 11.11 $\{AB \rightarrow D, AB \rightarrow E, E \rightarrow B\}$ (1.1)

FR_2 - f. FR_{11}

non AB

non ~~AB~~ of R_2 , 10

$E \rightarrow B$ non for BCNF - f

with E non

referring of

for non

4 10

$(\gamma) \text{ and } AB \text{ is in } 3NF \rightarrow \rho R_2$
 $(AB \rightarrow D, AB \rightarrow E)$
 $(E \rightarrow B)$ - $\text{and } B$ is

3rd Normal Form

	A	B	C	D	E
AE	a ₁	b _{1,2}	b _{1,3}	b _{1,4}	a ₅
ABC	a ₁	a ₂	a ₃	b _{2,4}	b _{2,5}
BDE	b _{3,1}	a ₂	b _{3,3}	a ₄	a ₅
CD	b _{4,1}	b _{4,2}	a ₃	a ₄	b _{4,5}

10th Normal Form

	A	B	C	D	E
AE	a ₁	a ₂	a ₃	b _{1,4}	a ₅
ABC	a ₁	a ₂	a ₃	b _{1,4}	a ₅
BDE	b _{3,1}	a ₂	b _{3,3}	a ₄	a ₅
CD	b _{4,1}	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅

$\text{and } R_2$ is in 3rd Normal Form

$\text{and } R_2$ is in 3rd Normal Form

5

3. שאלה

הנה R על המונחים D (ה)
 AD, AG, BD, BG, DE, GE

$E \rightarrow ABC$ מילוי \rightarrow של הערך ABC (ה)
, כי מונח ABC הוא E המונח
הוא C הערך, מונח ABC הוא C
הוא ABC הוא C

$E \rightarrow ABC$ מילוי \rightarrow של הערך ABC (ה)
הוא מונח ABC הוא C , הרישום הוא

הרישום F על המונחים D (ה)

$\{ A \rightarrow C, AD \rightarrow E, B \rightarrow A, B \rightarrow E,$
 $CG \rightarrow D, D \rightarrow E, E \rightarrow B \}$

הוא מילוי מונח ABC הוא C (ה)
הוא $3NF$ - R על המונחים

הוא מילוי מונח ABC הוא C

16 שאלה

yes He (5)

25

1000

Wm Mc

She'll

1831

1951 תשרי 15 - 1951 תשרי 15

MF-8 0 (0) 132/11 908 121910 103~1 (1)

show $A \rightarrow C$ with \vee of \wedge

157. BCNF - 8 marks

$$R_1 = A^+ - AC$$

$$R_2 = A \cup \{R - A^+\} = A B D E G$$

$$\text{NF}_{1,1} \vdash R_1 \equiv \{A \rightarrow C\} \quad R_1 = (A, C)$$

12/4

BCNF le 2987 $B \rightarrow AE$ ✓

1510, R_2 ✓

$$R_{2,1} = B^+ = ABE$$

$$R_{2,2} = B \cup \{R_2 - ABE\} = BDG$$

BCNF $R_{2,1}$ ✓

$$A^+ = A, B^+ = ABE, E^+ = ABE : \checkmark$$

1111 B 1111 B 1111 B 1111 B

1111 B 1111 B 1111 B 1111 B

$$F_{R_{2,1}} = \{B \rightarrow AE, E \rightarrow AB\} : \checkmark$$

BCNF $R_{2,1}$ ✓, 1510 B, E ✓

$$R_{2,2} \rightarrow 2987 D \rightarrow G, \checkmark$$

$$R_{3,1} = D^+ = DG, \checkmark$$

$$R_{3,2} = D \cup \{DBG - DG\} = BD$$

$$F_{R_{3,1}} = \{D \rightarrow G\}, F_{R_{3,2}} = \emptyset$$

BCNF $R_{3,2}$ ✓, $R_{3,1}$ ✓

R le 1111 von 1111, 1111 1111

1111 BCNF-f

$$R_1 = (A, C), R_2 = (A, B, C), R_3 = (D, G),$$

$$R_4 = (D, B)$$

inclusion of row 3

$$Z = CG,$$

$$Z = CG \cup [(CG \cap AC)^+ \cap AC] = CG,$$

$$Z = CG \cup [(CG \cap ABE)^+ \cap ABE] = CG,$$

$$Z = CG \cup [(CG \cap DG)^+ \cap DG] = CG,$$

$$Z = CG \cup [(CG \cap DB)^+ \cap DB] = CG$$

with row of projection, $D \neq CG$

row of 4 is

$$R(A, B, C, D), f = \{DB \rightarrow AC, A \rightarrow B, C \rightarrow A\}$$

$$R_1 = (A, B, C)$$

R is minimal of row

CD, BD, AD not

form (AD) and BD : $BD \rightarrow AC$

(AD) and BD : $A \rightarrow C$

(BD) and BD : $A \rightarrow B$

SNF with R is

$(AB)^+ = AB, C^+ = ABC, A^+ = AB, B^+ = B$

$R_1 \rightarrow$ and with C is

$R_1 = \{A \rightarrow B, C \rightarrow AB\}$ and

if $A \rightarrow B \in R_1$

then $A \rightarrow B$, and with B is

SNF with R_1 is

~~and~~ and and

מקובל לומר כי כל R (כל) R -פשוט

$3NF \rightarrow R \Leftrightarrow BCNF \rightarrow R$ נכון

הערה חשובה - הפך לא נכון

כל R פשוט \Rightarrow $3NF$

כל R פשוט \Rightarrow $3NF$ נכון

כל R פשוט \Rightarrow $3NF$ נכון

כל R פשוט \Rightarrow $3NF$ נכון

כל R פשוט \Rightarrow $3NF$ נכון

כל R פשוט \Rightarrow $3NF$ נכון

$A \notin X$ נכון $A \in Y$ נכון

$A \in K$ נכון

$Z = R - \{A\}$ נכון

$A \notin X$ נכון $X \subseteq Z$

$\Leftrightarrow A \in Z^+$ נכון $A \in Y$ נכון

נכון

$$R = (A, B, C),$$

הערה

$$F = \{ C \rightarrow AB, A \rightarrow B, B \rightarrow A \}$$

הערה

מחלקת (קבוצה) של כל המפתחות

$$\{ C \rightarrow A, A \rightarrow B, B \rightarrow A \}$$

הערה

מפתח ראשי R - כי, $n=3$, p מפתחות

מפתחות C כי, $n=3$, p מפתחות

~~מפתחות~~ $k=n=3$, n/B

13 הערה