

تشریح بشرط داده

مدرک ۹۸۳۱۱۲۵

۱)

الف) B, D, E, A, C

(B, A, B, C, D) بران مرتبط از B, C, D که اضافی است.

B اضافی نسبت زیرا A^+ B را ندارد، A^+ D را دارد.

مثال و نتایج پس D اضافی است.

$A \rightarrow BC$	$A \rightarrow BC$	$A \rightarrow BC$
$BC \rightarrow DE$	$B \rightarrow E$	$B \rightarrow E$
$B \rightarrow D$	$B \rightarrow D$	$B \rightarrow ED$
$D \rightarrow A$	$D \rightarrow A$	$D \rightarrow A$

Kian

Date:

Subject:

 $R_1(A, D) \quad R_2(D, E, F) \quad R_3(A, B, C) \quad (Z)$
 $R_1(A, D) \quad R_2(A, D) \quad R_3(B, D, E) \quad R_4(A, B, C) \quad (\rightarrow)$

۲- میزبان کانیز ال پروکمو ، ال ویشو

 $R_1(\text{patNo}, \text{patCity}, \text{pat age})$
 $R_2(\text{visitNo}, \text{visitDate}, \text{patNo})$
 $R_3(\text{provNo}, \text{provSPeciity})$
 $R_4(\text{visitNo}, \text{Diagnosis}, \text{provNo})$

۳- الف WZ, WX $x \in \{k, y, z, v\}$

(Z) بدون فعالیت $(v, w, x) \cap (k, g, z) = x$

و $(z, y, g) \rightarrow$ طبع وابسته به داده

(F) \rightarrow ، $(9, 4, 1)$ ، $(9, 4, 1)$ z برابر این اما نه برابر نیستند

پس $g \rightarrow z$ نادیده است

و در $(9, 4, 1)$ ، $(9, 4, 2)$ x, y یکسان g, z فرق دارند پس

$z \rightarrow yx$ هر نادیده است

Date:

Subject:

الف - الف (کلیه کانزید اها) است

بسیار رایج است $3nf$ است چون واهیها را سوپر کلید است یا که

β - α برای A در β - α کلیه کانزید است

ج - خیر زیرا Z سوپر کلید است

$R_1(A, Y, Z)$ $R_2(Z, W)$