ر (نشیاه خواه نصر خوسی

اسم تمرس حبر رابطهای یابر ۱۳۹۹

Customer (C-name, C-City, C-street)

Deposit (C-name, b-name, A-no, ه ه)

Borrow (C-name, b-name, L-no, oss)

(الف) الم استراین که در سعید سرنعتی حساب دارند و اذ سعبه طاج وام ترفتهانز.

TC (T (Deposit)) C-name b-name="shariati"

TI (Borrow))

TT (Deposit x Borrow)

Deposit. C-name = Borrow. C-name N Deposit. b-name = "shariati" N Borrow. b-name = "kaj"

الف) مشتریاین که یا در شعبه شریعتی حساب دارند یا از شعبه شریعتی وام نرفته اند. TC-name (Deposit) U TC-name (Borrow)

Customer X P (Customer x)))

C-name - or C-street

C-street

Customer. C-City = A.C-City A Customer. C-street = A.C-street

Branch (b-name, b-city)

(Borrow) - The (Branch)

C-name, b-name

S

R1 KR2

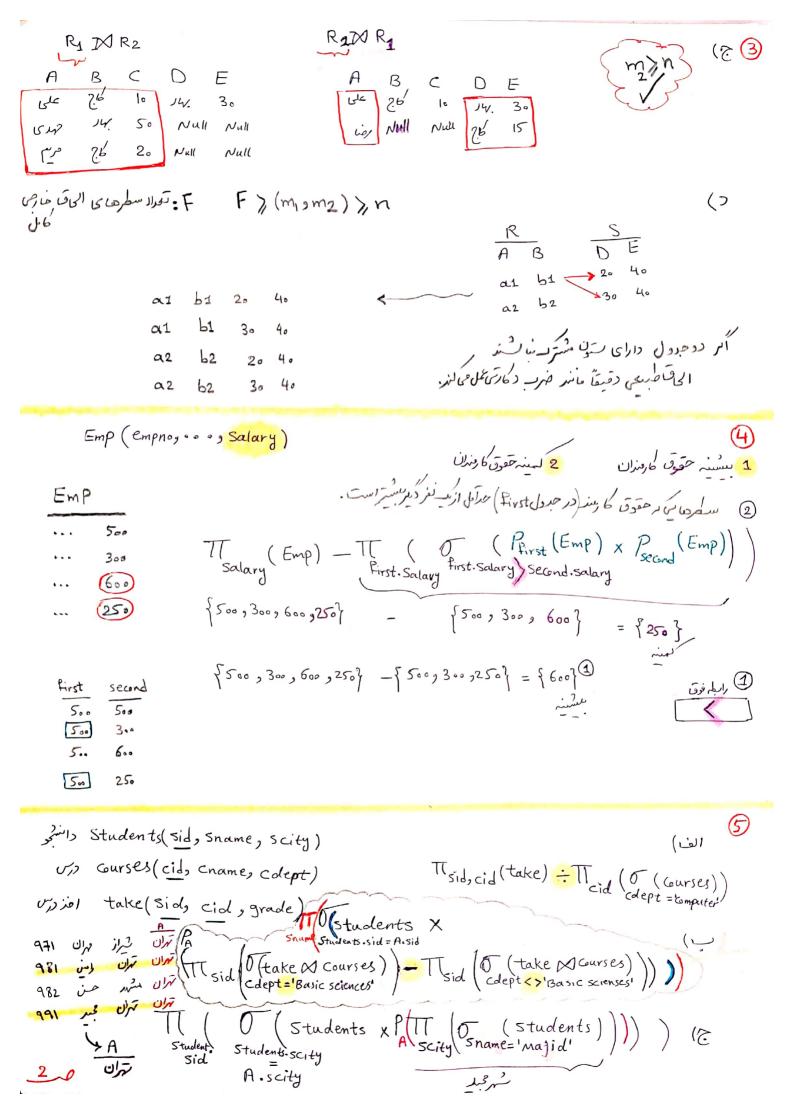
تفاضل میر از آن دام شرعین مه حداقل کے ۔ (نام می مشیمانی موام کی کی مشریانی موام کی کی مشیمانی موام کی کی میرد دارد دارد دارد دارد دارد کی میرد کی میر

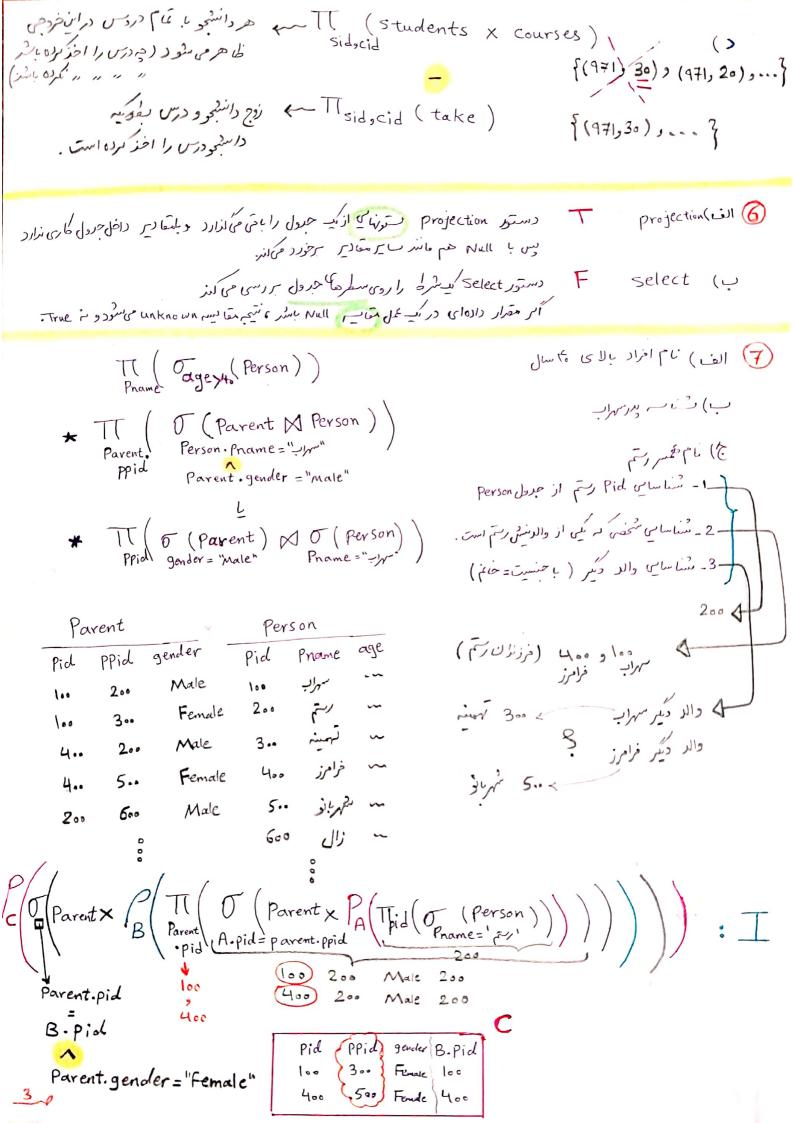
R1 A D E کاچ علی in 26 15 de UN 14. de 78

R2 X R1

Lis Null Null 76 15

(3) الف) خمير





Sp. S# Sname city

Sp. S# P# GTY T(s# (O (SMSP))P: P# Pname Glor

A: $T_{b,c}(\sigma(R))$ $T_{a,b}(\sigma(R))$ $T_{a,b}(\sigma(R))$ $T_{a,b}(\sigma(R))$

A = B X ANB X

(0(0)b) ≠ (b,c)

(0(0)b) ≠ (b,c)

(0(0)c)

 $R = \{(\alpha, 7, 1), (b, y, 2)\}$ R(A,B,C) $\Pi_{A}(\sigma(R)) = \{b\}$ R(A,B,C) $\Pi_{B}=y, \land C>1$ R(A,B,C) R(A,B,C)

 $\begin{cases} \mathcal{O}_{A='\alpha'} \left(\prod_{A,B} (5) \right) = \left\{ (\alpha, \chi), (\alpha, y) \right\} & S = \left\{ (\alpha, \chi, 1), (\alpha, y, 2), (\beta, \chi, 2) \right\} \\ \prod_{A,B} \left(\mathcal{O}_{A='\alpha'} (5) \right) = \left\{ (\alpha, \chi), (\alpha, y) \right\} & S = \left\{ (\alpha, \chi, 1), (\alpha, \chi, 2), (\beta, \chi, 2), (\beta, \chi, 2) \right\} \end{cases}$

 $\mathcal{O}_{\Theta}(\pi_{L}(S)) = \pi_{L}(\mathcal{O}_{\Theta}(S))$ $\mathcal{O}_{\Theta}(\pi_{L}(S)) = \pi_{L}(\mathcal{O}_{\Theta}(S))$ $\mathcal{O}_{\Theta}(S) = \pi_{L}(S)$ $\mathcal{O}_{\Theta}(S)$

men - man ROCS (ULL) Men ROCS Semijoin)

Note of the control of t