

- 1) لیست دانشجویان درس پایگاه داده ها در نیمسال 921 را به ترتیب نام خانوادگی بدهید.
 - 2) کد اساتیدی که در نیمسال 921 درسی ارائه نکرده اند را بدهید.
 - 3) نام و نام خانوادگی دانشجویانی که در نیمسال 921 انتخاب واحد کرده اند را بدهید.
 - 4) نام و نام خانوادگی دانشجویانی که در نیمسال 921 انتخاب واحد نکرده اند را بدهید.
 - 5) همراه دانشجویانی که همه دروس ارائه شده توسط استاد رضایی در نیمسال 921 را اخذ کرده اند
-

1) $\Pi(t) \text{ stud.family}(\sigma_{\text{stud.sld}=\text{signup.sid} \wedge \text{signup.crs\#}=1111 \wedge \text{signup.midTerm}="921"}(\text{stud} \bowtie \text{Signup}))$

2) $\Pi(t) \text{ prof.prof\#} (\text{prof} - \text{signup})$

3) $\Pi(t) \text{ stud.name, stud.family} (\sigma_{\text{stud.stud\#} = \text{signup.stud\#}} (\text{signup} - \text{stud}))$

4) $\Pi(t) \text{ stud.name, stud.family} (\sigma_{\text{stud.stud\#} = \text{signup.stud\#}} (\text{stud} - \text{signup}))$

5) $\text{Temp1} = \Pi_{\text{stud.sld}} (\text{stud} \bowtie \text{sginup})$

$\text{Temp2} = \Pi_{\text{prof.prof\#}} (\sigma_{\text{prof.name}="رضایی"}(\text{prof}))$

$\text{Result} = \text{Temp1} \div \text{Temp2}$