1. **لیست دانشجویان درس پایگاه داده ها در نیمسال 921 را به ترتیب نام خانوادگی دهد.**

-- Q1

select S.Sname, S.Sfamily

from S join R on R.Sid=S.Sid

join C on C.Cid=R.Cid

where R.Cid = (select C.Cid from C where C.Cname=N'پایگاه داده')

1. **کد استادی که در نیمسال 921 درسی ارائه نکرده است را بدهد.**

-- Q2

select P.Pid as N'کد اساتیدی که تو این ترم نیستند' from P

where P.Pid in( select P.Pid from P

except

select R.Pid from R where R.Rmid='921')

-- or

select P.Pid from P

except

select R.Pid from R where R.Rmid='921'

1. **بالاترین نمره در درس با شماره 1114 در نیمسال 921 را بدهد.**

-- Q3

select MAX(R.Rnum) as N'High score' from R where R.Cid='1114'

1. **لیست دانشجویانی که بالاترین نمره را در درس با شماره 1114 در نیمسال 921 کسب کرده اند را بدهد.**

-- Q4

select MAX(R.Rnum) as N'High score', R.Sid from R

where R.Cid='1114' group by R.Sid

-- or

select S.Sfamily, S.Sname, MAX(R.Rnum), R.Sid as N'High score' from S join R on R.Sid=S.Sid

where R.Cid='1114' group by R.Sid, S.Sfamily, S.Sname

1. **نام و نام خانوادگی دانشجویانی که در نیمسال 921 انتهاب واحد کرده اند را بدهد**

-- Q5

select distinct S.Sfamily, S.Sname from S inner join R on R.Sid=S.Sid

where R.Rmid='921'

1. **نام و نام خانوادگی داشنجویانی که در نیمسال 921 انتهاب واحد نکرده اند را بدهد.**

-- Q6

--بررسی تفاوت بین دو جدول

select S.Sid from S

except

select R.Sid from R

-- شرط این مورد

select S.Sfamily, S.Sname from S

where S.Sid in(select S.Sid from S

except

select R.Sid from R where R.Rmid='921')

1. **کد اساتید و تعداد دروسی که توسط هر یک در نیمسال 921 ارائه شده است را بدهد.**

select distinct p.Pid, P.Pfamily, COUNT(distinct C.Cid)

from P join R on R.Pid=P.Pid

join C on C.Cid=R.Cid group by p.Pid, P.Pfamily

1. **شماره دانشجویی و تعداد دروس انتخاب شده توسط هر یک در نیمسال 921 را بدهد.**

-- Q8

-- شکل ساده و فقط شماره دانشجویی افراد

select R.Sid as N'شماره دانشجویی', COUNT(C.Cid) from R join C on C.Cid=R.Cid group by R.Sid

select

S.Sid as N'شماره دانشجویی',

S.Sfamily as N'نام خانوادگی',

S.Sname as N'نام',

count(C.Cid)as N'تعداد درس های اخذ شده دانشجویان'

from S join R on S.Sid=R.Sid join C on C.Cid=R.Cid

where R.Rmid='921' group by S.Sid, S.Sfamily, S.Sname

1. شماره دانشجویی و معدل هر کدام در نیمسال 921 را بدهد.

-- Q9

select

R.Sid as N'شماره دانشجویی',

AVG(R.Rnum) as N'معدل'

from R where R.Rmid='921' group by R.Sid

1. شماره داشنجویی و مجموع تعداد واحد انتخاب شده توسط هر یک در نیمسال 921 را بدهد.

-- Q10

select

R.Sid as N'شماره دانشجویان',

sum(C.unit)as N'تعداد واحد اخذ شده'

from R join C on R.Cid=C.Cid group by R.Sid

-- اگر به همراه نام ونام خانودگی باشد

select

S.Sfamily as N'نام خانوادگی',

S.Sname as N'نام',

S.Sid as N’شماره دانشجویی’,

sum(C.unit)as N'تعداد کل واحد های اخذ شده'

from S join R on R.Sid=S.Sid join C on C.Cid=R.Cid

where R.Rmid=’921’ group by S.Sfamily, S.Sname, S.Sid