# حامد حقیقت دوست 87521261

1. لیست اسامی دانش‌آموزانی که در سال 1390 ثبت نام نداشته اند

select sname

from student, reg

where student.sno = reg.sno

and reg.year <> 1390

یا

select sname

from student inner join reg

on student.sno = reg.sno

and reg.year <> 1390

1. لیست اسامی دانش‌آموزانی که در سال 1390 و 1389 ثبت نام داشته اند

select distinct sname

from student inner join reg

on student.sno = reg.sno

and (reg.year = 1390 or reg.year = 1389)

1. معدل کلاسها به همراه نام کلاس

select class.cname, avg(score)

from class inner join score on class.cno = score.cno

group by class.cname

1. معدل هر درس به همراه نام درس

select s.courename, avg(ss.score)

from score as s, score as ss

where s.courename = ss.courename

group by s.courename

1. معدل نمرات دانش اموزان هر معلم به همراه نام معلم

select teacher.tname, avg(score)

from teacher, class, score

where class.cno = score.cno

and class.tno = teacher.tno

group by teacher.tname

1. لیست معلمانی که بالاترین معدل را در دروس داشته اند
2. لیست اسامی معلمین به همراه دانش اموزان آنها بدون تکرار

select distinct teacher.tname, student.sname

from teacher, reg, class, student

where class.cno = reg.cno

and reg.sno = student.sno

and class.tno = teacher.tno

group by teacher.tname, student.sname

order by tname

1. لیست اسامی معلمین و دانش آموزانی که بیش از یکبار با هم کلاس داشته اند

select teacher.tname, student.sname, count(\*)

from teacher, reg, class, student

where class.cno = reg.cno

and reg.sno = student.sno

and class.tno = teacher.tno

group by teacher.tname, student.sname

having count(\*) > 1

order by tname

1. لیست اسامی دانش آموزان به همراه نمرات آنها و معدل کل

select h.sname, h.score, avg(score.score)

from

(select student.sno, student.sname, score.score

from student, score

where student.sno = score.sno) as h, score

where h.sno = score.sno

group by h.sname, h.score

order by sname

1. لیست اسامی دانش آموزانی که در یک درس ثبت نام کرده اند ولی نمره ی آنها اعلام نشده است

select student.sname

from

(select reg.sno as sno

from reg, score

where reg.sno = score.sno

and reg.cno = score.cno

and reg.year = score.year) as h, student

where student.sno <> h.sno

1. لیست اسامی معلمانی که یک درس داده‌اند ولی نمره‌ی آنها داده نشده است.