

سؤال 1

پاسخ ذخیره شده

نمره از 1.00

۳ علامت زدن  
سؤال

زمان باقیمانده 0:06:26

کدام گزینه می‌تواند روی یک گروه یا یک aggregate شرطی را اعمال کند؟

☐ a. where

☐ b. from

☒ c. having

☐ d. group by

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه ۱ - ممتازی

میز کاردرس‌هامهندسی کامپیوترنیمسال اول 140014001 - اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1)آزمون‌هاآزمون میان ترم

راهنمای آزمون

13121110987654321

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:06:01

فرض کنید جدولی از اسامی ورزشکاران رشته ژیمناستیک داریم که در آن آیدی و نام ورزشکاران و میزان امتیازی که در هر دوره مسابقات المپیک کسب کرده‌اند مشخص شده است.

Gymnast (id, name, year, mark)

مشخص کنید کدامیک از دو کوئری زیر می‌تواند ورزشکاری که بیشترین امتیاز در مسابقات ۲۰۱۶ کسب کرده است را مشخص نماید.

Q1.

Select S.id

From Gymnast S

Where not exists

(select \*

from Gymnast T

where T.year = '2016' and T.marks >=S.marks)

Q2.

Select S.id

From Gymnast S

Where S.marks > some

(select distinct marks

from Gymnast S

where s.year = '2016')

a. هیچکدام ☒

b. کوئری اول ☐

c. کوئری دوم ☐

d. هر دو کوئری ☐

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

صفحه قبلصفحه بعد

Previous activity



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
مرکز آموزشهای الکترونیکی و آزاد

زمان باقیمانده 0:05:44

اتمام آزمون ...

### سؤال 3

نمره از 1.00

سؤال

۶- ادمین پایگاه داده اجازه select کردن جدول K را که به نقش B داده بود به صورت cascade لغو می‌کند.

مشخص کنید پس از اجرای تمام مراحل فوق چه کسانی دسترسی select به جدول k دارند. نیازی نیست دسترسی ادمین را ذکر کنید

U1, U2, U4 .d ○

## پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

صفحة قبل

راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
							13	12	11

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:05:31

فرض کنید جدولی از اسامی ورزشکاران رشته‌های مختلف داریم که در آن آیدی، نام، جنسیت، رشته ورزشی و تعداد دفعاتی که در مسابقات المپیک شرکت کرده‌اند مشخص شده است.

Sporter (id, name, gender, sport\_type, olympic\_count)

مشخص کنید خروجی این کوئری کدام است.

```
SELECT sport_type
  from Sporter
 where gender = 'M'
 group by sport_type
 having avg (olympic_count) > SELECT avg (olympic_count) from Sporter.
```

- a. ☐ اسم رشته ورزشی‌ای را برمی‌گرداند که تعداد متوسط حضور در المپیک ورزشکاران مرد آن از تعداد متوسط حضور در المپیک ورزشکاران آن رشته بیشتر است.
- b. ☒ اسم رشته ورزشی‌ای را برمی‌گرداند که تعداد متوسط حضور در المپیک ورزشکاران مرد آن رشته از تعداد متوسط حضور در المپیک کل ورزشکاران بیشتر است.
- c. ☐ اسم رشته ورزشی‌ای را برمی‌گرداند که تعداد متوسط حضور در المپیک ورزشکاران مرد آن رشته از تعداد متوسط حضور در المپیک کل ورزشکاران مرد بیشتر است.
- d. ☐ اسم رشته ورزشی‌ای را برمی‌گرداند که تعداد متوسط حضور در المپیک ورزشکاران آن رشته از تعداد متوسط حضور در المپیک ورزشکاران مرد آن رشته بیشتر است.

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 4

پاسخ ذخیره شده

نمره از 1.00

۳ علامت زدن سؤال

AmirKabir University - ها x page 4 of 13 آزمون میان ترم (13) x +

courses.aut.ac.ir/mod/quiz/attempt.php?attempt=942478&cmid=361266&page=3

Apps بورس Introduction t... Vraper-vim p... javadoc RegExr: Learn,... Deploy telegr... java api Getting starte... VHDL echelon form Eigenvalues a... JavaFX JAVAFX courses Reading list



# اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار

درس‌ها

مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول 1400

3102313 - 14001 - اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1)

آزمون‌ها

آزمون میان ترم

## راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
							13	12	11

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:05:19

در صورتی که دیتابیس ایندکس نشده باشد نمی‌توان کوئری SQL را بر روی آن اجرا کرد.

یک گزینه را انتخاب کنید:

- صحیح ☐
- غلط ☒

سؤال 5  
پاسخ ذخیره شده  
نمره از 0.50  
۳ علامت زدن  
سؤال

صفحه بعد

صفحه قبل

Previous activity

▶ پاسخ تمرین اول

رفتن به ...

دریافت نرم افزار تلفن همراه

اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir

۰۲۱-۶۶۹۶۷۴۱۶-۶۴۵۴۵۹۴۷-۵۹۴۸-۵۹۴۹-۵۴۹۵



# اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار درس‌ها مهندسی کامپیوتر نیمسال اول 1400 3102313 - 14001 اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1) آزمون‌ها آزمون میان ترم

## راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
13	12	11							

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:02:06

.... یک attribute یا گروهی از attribute ها است که به صورت یکتا هر رکورد را مشخص می‌کند.

- Primary key .a ☐
- Super key .b ☐
- Primary key .c ☐
- همه موارد .d ☒

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 6  
پاسخ ذخیره شده  
نمره از 1.00  
۳ علامت زدن  
سؤال

صفحه بعد

صفحه قبل

Previous activity  
پاسخ تمرین اول

رفتن به ...



## راهبری آزمون

زمان باقیمانده 0:04:52

A horizontal number line with integers from 1 to 13. The numbers 1 through 6 are in the top row, and 13, 12, and 11 are in the bottom row. The number 7 is highlighted with a thick black border.

اتمام آزمون ...

کدامیک از دستورات زیر مرتبط با مدیریت transaction ها است.

## GRANT and REVOKE .a

## UPDATE and TRUNCATE .b

## COMMIT and ROLLBACK

## SELECT and INSERT

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 7

پاسخ ذخیره شده

نمره از 1.00

۲ علامت زدن  
سؤال

صفحة بعد

صفحة قبل

Previous activity

► پاسخ تمرین اول

## رفتن به...



راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
13	12	11							

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:04:42

فرض کنید در یک دیتابیس بانکی جداول زیر موجود است:

Branch = (Branch-name, Assets, Branch-city)

Customer = (Customer-name, Bank name, Customer-city)

Borrow = (Branch-name, loan-number, customer account-number)

Deposit = (Branch-name, Account-number, Customer-name, Balance)

مشخص کنید کدام گزینه جبر رابطه‌ای را نشان می‌دهد که لیست تمام مشتریانی را برمی‌گرداند که بالانس موجودی آن‌ها بیش از 1000 است.

a.  $\pi_{customer-name} (\sigma_{balance > 1000}(Borrow))$  ☐

b.  $\pi_{customer-name} (\sigma_{balance > 1000}(Deposit))$  ☒

c.  $\sigma_{customer-name} (\sigma_{balance > 1000}(Deposit))$  ☐

d.  $\sigma_{customer-name} (\sigma_{balance > 1000}(Borrow))$  ☐

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 8

پاسخ ذخیره شده

نمره از 1.00

علامت زدن سؤال



# اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار

درس‌ها

مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول 1400

14001 - 3102313 - اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1)

آزمون‌ها

آزمون میان ترم

## راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
							13	12	11

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:04:32

یک کوئری SQL به صورت اتوماتیک موارد تکراری را حذف می‌کند.

یک گزینه را انتخاب کنید:

- صحیح ☐
- غلط ☒

سؤال 9  
پاسخ ذخیره شده  
نمره از 0.50  
۳ علامت زدن  
سؤال

صفحه بعد

صفحه قبل

Previous activity

▶ پاسخ تمرین اول

رفتن به ...

دریافت نرم افزار تلفن همراه

اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir

۰۲۱-۶۶۹۶۷۴۱۶-۶۴۵۴۵۹۴۷-۵۹۴۸-۵۹۴۹-۵۴۹۵



# اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار درس‌ها مهندسی کامپیوتر نیمسال اول 1400 3102313 - 14001 اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1) آزمون‌ها آزمون میان ترم

راهنمای آزمون  
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1  
13 12 11  
اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:04:24

در کدام گزینه همه دستورات مربوط به DML هستند

- ☐ a. INSERT, UPDATE, DROP, SELECT
- ☐ b. CREATE, ALTER, DELETE, SELECT
- ☒ c. INSERT, MODIFY, DELETE, SELECT
- ☐ d. CREATE, UPDATE, DELETE, SELECT

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 10  
پاسخ ذخیره شده  
نمره از 1.00  
۳ علامت زدن  
سؤال

صفحه بعد

صفحه قبل

رفتن به ...

Previous activity  
پاسخ تمرین اول

# اصول طراحی پایگاه داده ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار

درس ها

مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول 1400

3102313 - 14001 اصول طراحی پایگاه داده ها(1)

آزمون ها

آزمون میان ترم

راهنبری آزمون

10987654321

131211

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:04:15

تابع count در SQL تعداد مقادیر را به صورت distinct برمی گرداند.

یک گزینه را انتخاب کنید:

☐ صحیح

☒ غلط

سؤال 11

پاسخ ذخیره شده

نمره از 0.50

۳ علامت زدن سؤال

صفحه قبل

صفحه بعد

Previous activity

پاسخ تمرین اول ▶

رفتن به ...

دریافت نرم افزار تلفن همراه



## اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار درس‌ها مهندسی کامپیوتر نیمسال اول 1400 3102313 - 14001 اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1) آزمون‌ها آزمون میان ترم

### راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
							13	12	11

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:04:08

فرض کنید در دو جدول مختلف attribute ای برای نام زبان برنامه‌نویسی وجود دارد. دامنه attribute در جدول اول و جدول دوم به ترتیب به صورت زیر است.

varchar (10)

char (10)

برای این attribute در جدول اول مقدار 'java' و در جدول دوم مقدار 'python' درج شده است.

مشخص کنید میزان حافظه‌ای که برای مقادیر ذکر شده از این دو attribute در دو جدول اول و دوم صرف می‌شود چقدر است.

a. هر دو جدول ۱۰

b. جدول اول ۴ و جدول دوم ۶

c. جدول اول ۴ و جدول دوم ۱۰

d. جدول اول ۱۰ و جدول دوم ۶

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 12

پاسخ ذخیره شده

نمره از 1.00

۳ علامت زدن  
سؤال





# اصول طراحی پایگاه داده‌ها - گروه 1 - ممتازی

میز کار درس‌ها مهندسی کامپیوتر نیمسال اول 1400 3102313 - 14001 اصول طراحی پایگاه داده‌ها(1) آزمون‌ها آزمون میان ترم

## راهنمای آزمون

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
							13	12	11

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:04:00

کدام گزینه معادل یک دستور join است که بر روی آن یک project روی رابطه اول اعمال شده است.

Full join .a ☐

Left outer join .b ☒

Join .c ☐

Right outer join .d ☐

Inner join .e ☐

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 13  
پاسخ ذخیره شده  
نمره از 1.00  
۳ علامت زدن  
سؤال

اتمام آزمون ...

صفحه قبل