

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۶۰:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵: تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول طراحی پایگاه داده ها، پایگاه داده ها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۸ - ، مهندسی (فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۱ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۹ - ، علوم کامپیوتر(چندبخشی)

علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۷۹ - ، ۱۱۵۱۷۷

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

۱- فصل ۳ مشابه با مثال ۲۴ تمرین ۱۸ و ۱۹ صفحه ۹۱

نمره ۱.۴۰

۲- فصل ۹ صفحه ۲۶۳

نمره ۱.۴۰

۳- قسمت الف فصل ۱۱ صفحه ۳۶۳ مشابه با مثال ۳۰

```
((STCOT[STID, COID] DIVIDE (STCOT WHERE STID='94119' AND TR='1' AND YRYR='93-94')[COID]) JOIN (STT WHERE STDEID='D111')[STID]
```

قسمت ب فصل ۱۲ صفحه ۳۹۰

SELECT COTITLE

FROM COT

WHERE COID NOT IN (SELECT COID

FROM STCOT

WHERE TR='1' AND YRYR='93-94') ;

نمره ۱.۴۰

۴- فصل ۱۳ صفحه ۴۷۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

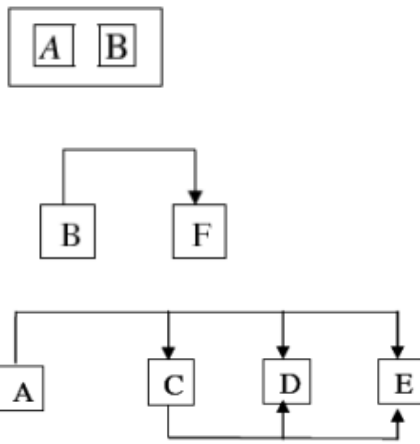
عنوان درس: اصول طراحی پایگاه داده ها، پایگاه داده ها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ، مهندسی فناوری اطلاعات (۱۱۱۵۱۴۱ - ، علوم کامپیوتر (۱۱۱۵۱۶۹ - ، علوم کامپیوتر(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۷۷ - ، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۷۹

۱۰۴۰ نمره

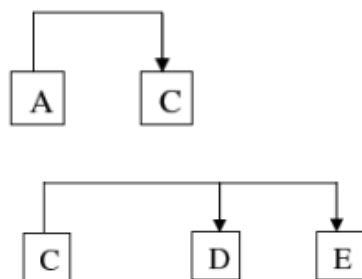
فصل ۱۵ صفحه ۵۵۸-۵۸۰ رابطه در فرم نرمال 1NF است برای تبدیل به 2NF به صورت زیر

تجزیه می شود:



اکنون رابطه های اول و دوم در فرم نرمال BCNF است اما رابطه سوم برای تبدیل به 3NF به

صورت زیر تجزیه می شود:



اکنون تمام رابطه های حاصل از تجزیه در فرم نرمال BCNF هستند