

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 (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار ۱۱۱۵۰۸۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۱ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۹ - ، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۷۷ - ، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۷۹ -

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰

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

نمره ۱،۴۰

۲- فصل ۵ صفحه ۱۷۱

نمره ۱،۴۰

۳- فصل ۹ صفحه ۲۵۹-۲۶۰

نمره ۱،۴۰

۴- قسمت الف فصل ۱۱ ص ۳۶۲

یک روش به صورت زیر است:

((STCOT WHERE TR='1' AND YEAR='92-93') [STID,COID] JOIN (STT WHERE STDEID='D111')[STID]) JOIN COT) [COTITLE]

قسمت ب فصل ۱۲ صفحه ۳۹۴

یک روش به صورت زیر است:

```
SELECT COTITLE
FROM COT
WHERE COID IN (SELECT COID
                FROM STCOT
                WHERE TR='1' AND YEAR='92-93'
                AND STID IN (SELECT STID
                                FROM STT
                                WHERE STDEID='D111'));
```

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

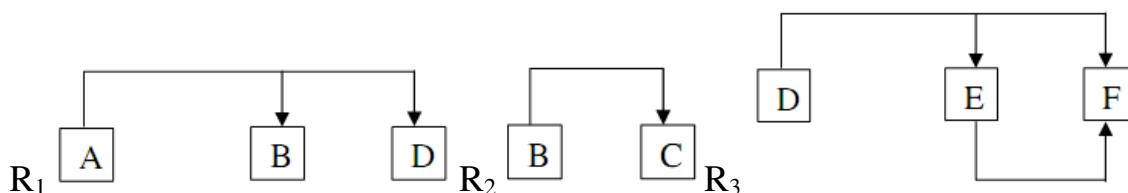
عنوان درس: اصول طراحی پایگاه داده ها، پایگاه داده ها

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

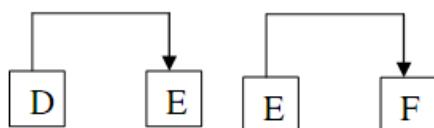
فصل ۱۵ صفحه ۵۵۸-۵۸۰ رابطه در فرم نرمال 2NF است. برای تبدیل به 3NF به صورت زیر

-۵

تجزیه می شود:



رابطه $R_3(D, E, F)$ به دو رابطه زیر تجزیه می شود:



رابطه های حاصل از تجزیه در فرم نرمال BCNF هستند.