



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

رشته تحصیلی/کد 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 ۱۵۱۱۰۷۹ ، ۱۱۱۵۱۷۷

### 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'));
```

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور + پاسخنامه

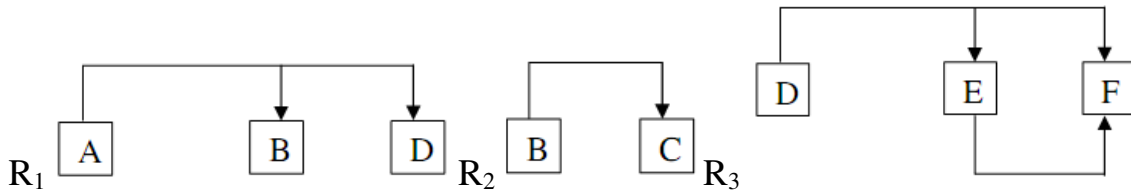
www.PnuNews.com



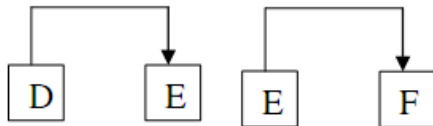
عنوان درس: اصول طراحی پایگاه داده ها، پایگاه داده ها

رشته تحصیلی/کد 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 ۱۵۱۱۰۷۹ - ، ۱۱۱۵۱۷۷

۵- فصل ۱۵ صفحه ۵۵۸-۵۸۰ رابطه در فرم نرمال 2NF است. برای تبدیل به 3NF به صورت زیر ۱.۴۰ نمره 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.

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور + پاسخنامه

www.PnuNews.com