

شروع	شنبه، 29 آبان 1400، 9:32 عصر
وضعیت	پایان یافته
پایان	شنبه، 29 آبان 1400، 9:54 عصر
زمان صرف شده	21 دقیقه 56 ثانیه
نمره	7.60 از 8.00 (95%)

## سؤال 1

پاسخ نیمه درست

نمره 1.60 از 2.00

کلیه گزینه‌های درست را انتخاب کنید (نمره منفی دارد):

- a. ☒ ممکن است روال درج اطلاعات در یکی از جداول پایگاه، نیاز به برنامه‌ریزی و تخصیص ساعت به کاربران داشته باشد. ✓
- b. ☒ ممکن است از دید ما بعنوان متخصص پایگاه، افزودن جدولهایی به طراحی پایگاه فعلی برای آینده مفید باشد، اما در مذاکره با مشتری به این نتیجه برسیم که اضافه نکنیم. ✓
- c. ☐ در ابزارهای ERD فقط می‌توان نمودار را به جدول تبدیل کرد و اگر فیلدی به جدولی اضافه کردیم، باید بعداً خودمان بطور دستی به نمودار اضافه کنیم. ✓
- d. ☒ در مثال گردشگری، از ما خواسته شده بود که قسط بندی پرداختهای مشتریان را نیز در پایگاه در نظر بگیریم. ✓
- e. ☒ در مثال موسسه کرایه خودرو، امکان ردیابی میزان هزینه تعمیرات یک برند خاص از خودرو وجود دارد. ✗
- f. ☐ در مثال افزودن امکانات به کتابفروشی، کلیه اقلام جدید مورد درخواست باید در انبار فروشگاه نیز ذخیره شوند. ✓

پاسخ شما تا حدودی صحیح است

You have selected too many options

پاسخ درست عبارت است از:

ممکن است روال درج اطلاعات در یکی از جداول پایگاه، نیاز به برنامه‌ریزی و تخصیص ساعت به کاربران داشته باشد. ممکن است از دید ما بعنوان متخصص پایگاه، افزودن جدولهایی به طراحی پایگاه فعلی برای آینده مفید باشد، اما در مذاکره با مشتری به این نتیجه برسیم که اضافه نکنیم.

## سؤال 2

کامل

نمره 2.00 از 2.00

با توجه به مسئله طراحی سیستم آموزش برای یک موسسه که در کلاس مطرح شد، بطور مختصر توضیح دهید که خواسته های این موسسه در مورد استادان، چه تفاوت هایی با استادان مطرح در پایگاه دانشگاه دارد؟

در دیتابیس مربوط به دانشگاه چون هر استادی میتواند هر تعداد درسی را داشته باشد و ارایه بدهد و همچنین یک درس هم میتواند توسط استاد های مختلفی ارایه بشود باید جدولی مثل جدول teaches داشته باشیم اما در دیتابیس موسسه هر درسی را یک استاد ارایه میکند و هر استاد هم میتواند حداکثر دوتا درس ارایه بدهد و یا اصلا درسی را ارایه ندهد و کار پژوهشی کند

پس در این دیتابیس میتوانیم برای اینکه بین استاد و درس یک رابطه ایجاد کنیم کلید اصلی مربوط به استاد (ایدی استاد) را در جدول course یا درس بگذاریم پس تفاوت اینجا این است که در این دیتابیس نیازی به جدول teaches نداریم .

دیدگاه:  
عالی

### سؤال 3

درست

نمره 4.00 از 4.00

اگر بخواهیم امکان ثبت پرداختهای شهریه دروس همراه با قسط بندی را برای دانشجویان به پایگاه دانشگاه اضافه کنیم، کافی است یک جدول مثلا با عنوان **Payment** اضافه کنیم. این جدول به **Takes** وصل می‌شود و با آن رابطه‌ای از نوع **M-1** خواهد داشت. می‌توانیم در جدول جدید به فیلد **ID** به اضافه چهارفیلد هم‌نام با فیلدهای مربوط به کلید اصلی جدول **Section** که هر پنج فیلد مذکور در جدول مقصد موجود هستند، بعنوان کلید خارجی ارجاع دهیم. علاوه بر این لازم است جدول جدید یک فیلد نیز برای ثبت مبلغ پرداختی و یک فیلد هم برای **شماره قسط** داشته باشد.

1-1	نام درس	نام دانشجو	Teaches	semester	name
M-N	Course	sec_id	Certificate		

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست عبارت است از:

اگر بخواهیم امکان ثبت پرداختهای شهریه دروس همراه با قسط بندی را برای دانشجویان به پایگاه دانشگاه اضافه کنیم، کافی است یک جدول مثلا با عنوان **Payment** اضافه کنیم. این جدول به **Takes** وصل می‌شود و با آن رابطه‌ای از نوع **M-1** خواهد داشت. می‌توانیم در جدول جدید به فیلد **ID** به اضافه چهارفیلد هم‌نام با فیلدهای مربوط به کلید اصلی جدول **Section** که هر پنج فیلد مذکور در جدول مقصد موجود هستند، بعنوان کلید خارجی ارجاع دهیم. علاوه بر این لازم است جدول جدید یک فیلد نیز برای ثبت مبلغ پرداختی و یک فیلد هم برای **شماره قسط** داشته باشد.