

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	بسمه تعالی
نام درس: توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	اداره سنجش	تاریخ آزمون:
پودمان: اواحد یادگیری ۱	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	(هنرستان امام رضا(ع))	مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه
رشته شبکه و نرم افزار		هنرآموز : زارعی

جدول هنرجو		جدول هنرستان		جدول شهر	
student	شماره دانش آموزی	school	نام هنرستان	city	کد شهر
idstudent	نام دانش آموز	nameschool	کد هنرستان	codicity	نام شهر
namestudent	نام خانوادگی دانش آموز	codeschool	جنسیت	namecity	کد شهر
familystudent	سن	gender			
age	کد هنرستان	codicity			
codeschool	عکس				
image					

سؤال : دانا هنرجوی رشته شبکه و نرم افزار است و قصد دارد با توجه به اطلاعات زیر برای هنرجویان هنرستان یک پایگاه داده در اکسس ایجاد کند به دانا در این کار کمک کنید.

ردیف	موارد خواسته شده	شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:	استاندارد نمره دهی
۱	موجودیت ها را شناسایی کنید. صفات مرتبط با هر موجودیت را تعیین کنید . صفت کلیدی هر موجودیت را تعیین کنید.	مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان ها تجهیزات: نوشت افزار: کاغذ مدت زمان پاسخ گویی: ۱۵ دقیقه	تعیین موجودیت های مرتبط با محیط عملیاتی و انتخاب صفات مرتبط هر موجودیت مطابق سناریو-تعیین صفت کلید هر موجودیت تعیین موجودیت های مرتبط با محیط عملیاتی و انتخاب صفات مرتبط هر موجودیت مطابق سناریو تعیین همه موجودیت های محیط عملیاتی مطابق سناریو
حداقل نمره قبولی: ۱			
۲	ماهیت ارتباطی و عملکرد ارتباطی بین موجودیت ها را تعیین کنید . و نمودار ER آن را رسم کنید؟	مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان ها تجهیزات: نوشت افزار: کاغذ مدت زمان پاسخ گویی: ۱۵ دقیقه	تعیین عملکرد و ماهیت ارتباط بین موجودیت ها مطابق سناریوی محیط عملیاتی - رسم نمودار ER محیط عملیاتی مطابق سناریوی محیط عملیاتی تعیین عملکرد و ماهیت ارتباط بین موجودیت ها مطابق سناریوی محیط عملیاتی تعیین موجودیت هایی که با یکدیگر ارتباط دارند طبق سناریوی محیط عملیاتی
حداقل نمره قبولی: ۱			