

۲۰	<p>برای شرکت زیر یک نمودار ER طراحی کنید.</p> <p>این شرکت یک شرکت اطلاعاتی می باشد که درباره ی کالاهای ارسالی و مکان فعلی محموله ها اطلاعات دارد. شناسایی مکان این محموله ها باتوجه به ویژگی هایی که دارند شناسایی می شوند.</p> <p>این کالا ها یک آی دی مشخص و وزن و چگالی و بیمه و مقصد و روز دلیوری. محموله ها در یک مرکز خرده فروشی دریافت می شوند. این خرده فروشی با تایپ خود و آی دی مشخص و آدرس مشخص می شود. محموله ها با وسایل نقلیه مختلف به سمت مقصد می روند. انواع مختلفی مانند هواپیما و کامیون و..</p> <p>این وسایل نقلیه یک عدد مشخص برنامه ریزی شده به همراه یک دلیوری روت دارند.</p>	۲
۲۵	چهار مورد از انواع دسته بندی زبان های پایگاه داده را نام ببرید و استفاده آن ها را توضیح دهید. (با مثال)	۳
۳۰	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱. دو شرط لازم برای اینکه یک موجودیت را به عنوان موجودیت ضعیف بشناسیم را نام ببرید.</p> <p>۲. تعریف <i>cardinality ration</i> را بنویسید، انواع آن را نام ببرید و توضیح مختصر دهید.</p> <p>۳. آیا میتوان یک رابطه سه تایی یا <i>Ternary Relationship</i> را به چند رابطه دوتایی یا <i>Binary Relationship</i> تبدیل کرد؟ در صورت مثبت بودن جواب چه مشکلاتی ممکن است هنگام تبدیل رخ دهد؟</p> <p>۴. <i>ER</i> یا <i>Entity Relationship Model</i> چیست و به چه کاربردهایی در طراحی پایگاه داده اشاره می کند؟</p> <p>۵. مدل <i>EER</i> چیست و چه تفاوت هایی با مدل <i>ER</i> دارد؟</p>	۴

موفق باشید.