سوال ۱) یک مبدل کاهنده-افزاینده را طراحی کنید که بار 4\*K وات در 30+2\*K ولت را از یک منبع ورودی 4\*K تغذیه کند. ریپل خروجی نباید بیشتر از ۱ درصد باشد. نسبت وظیفه، فرکانس کلیدزنی، اندازه سلف و اندازه خازن را مشخص سازید. فرکانس کلیدزنی را ۲۰ کیلو هرتز در نظر بگیرید.

را برابر رقم صدگان شماره دانشجویی خودتان در نظر بگیرید.  ${f K}$