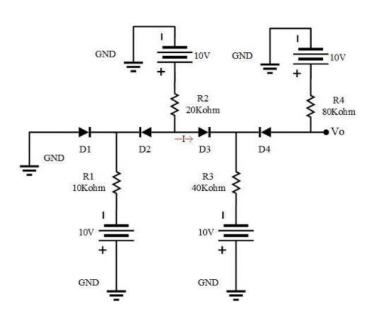


درس مبانی مرارهای الکتریکی و الکترونیکی

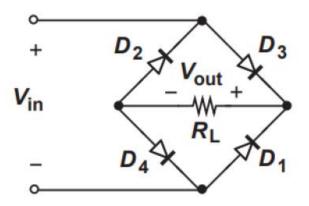
تمرین سری سوم

زمان تعویل : ۳ / ۲ / ۳

نام استار : ركتر روهاني

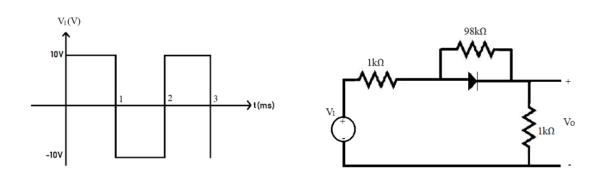


۲ – مدار صفحه بعد یک یکسوکننده تمام موج پل است. منحنی مشخصه آن $(V_{out} - V_{in})$ را رسم کنید. (ولتاژ آستانه دیود ها را ۰.۷ ولت در نظر بگیرید.)

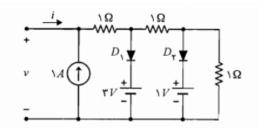


۳ - مدار شکل زیر را در نظر بگیرید.

با فرض ایده آل بودن دیودها نمودار $m V_{O}$ برحسب زمان را رسم کنید.



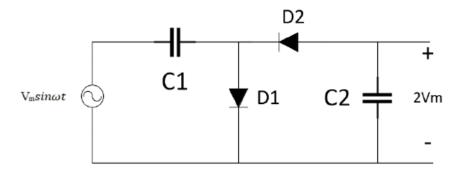
برحسب v را در شکل زیر دیودها ایده آل هستند. مشخصه i برحسب v را در شکل زیر بدست آورده و رسم نمایید.



۵ – مدار شکل زیر را در نظر بگیرید.

الف) توضیح دهید مدار شکل زیر چگونه به صورت دو برابر کننده ولتاژ عمل می کند؟

ب) با تکمیل این مدار، یک چهار برابر کننده ولتاژ طراحی کنید.



موفق باشيد