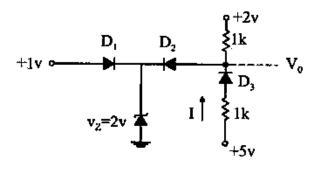
بخش اول) سوالات اختياري ١

(Neamen) سوالات ۱۷ و ۳۰ و ۳۶ و ۳۶ و ۳۹ از فصل دهم کتاب نیمن (

بخش دوم) سوالات اجباری۲

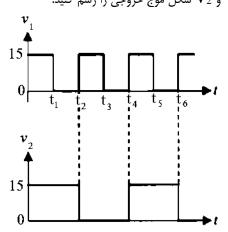
۲) در مدار شکل زیر همه دیودها ایده آل هستند، مقدار جریان I را محاسبه کنید.

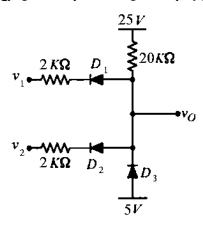


۱ حل این سوالات برای دانشجویانی که تمرین نیاز به تمرین بیشتر دارند توصیه می شود. دقت کنید تحویل این قسمت از سوالات اجباری نیست و در صورت تحویل نمره ای نخواهد داشت.

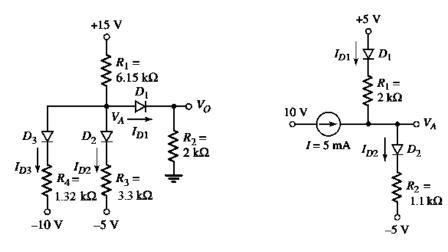
این سوالات بخش اصلی تمرین است و تحویل آن اجباری است. $^{\mathsf{T}}$

۳) در مدار شکل زیر دیودها ایده آل هستند، با توجه به شکل موجهای V_1 و V_2 شکل موج خروجی را رسم کنید.

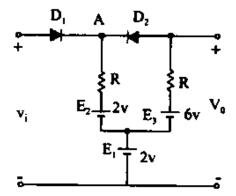




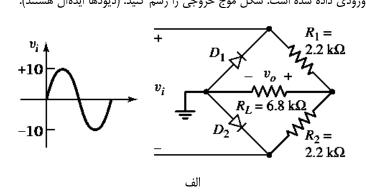
($V_{\gamma}=0.7\,\mathrm{V}$ در مدارهای شکل زیر مقادیر مجهول مشخص شده در شکل را حساب کنید. (برای دیودها (۴

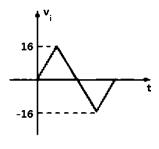


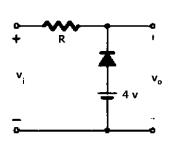
۵) در مدار شکل زیر در چه محدودهای از V_i رابطه بین ورودی و خروجی $V_o = V_i$ است (دیودها ایدهاَل هستند).



ع) در مدارهای شکل زیر ورودی داده شده است. شکل موج خروجی را رسم کنید. (دیودها ایدهاَل هستند).

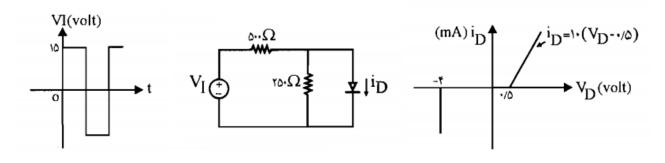






بخش سوم) سوالات امتيازي^۳

 i_D شکل موج ورودی و منحنی مشخصه دیود برای مدار شکل زیر داده شده است، جریان i_D را رسم کنید.



^۳ این سوالات امتیازی بوده و در صورت تحویل نمره اضافی به اَن تعلق می گیرد.