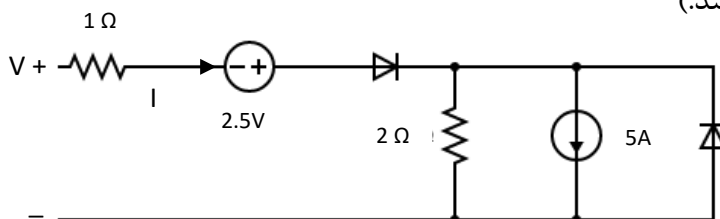


دانشگاه صنعتی شریف

کوییز دوم درس مدارهای الکتریکی ۱

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۱۸

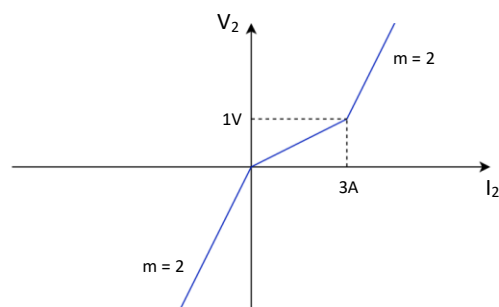
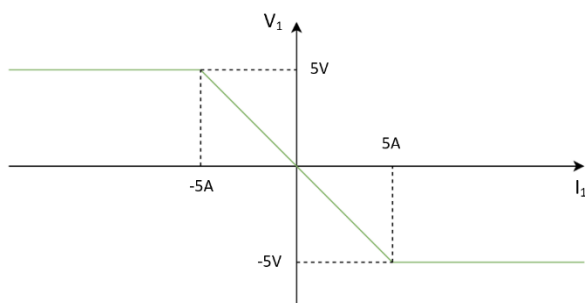
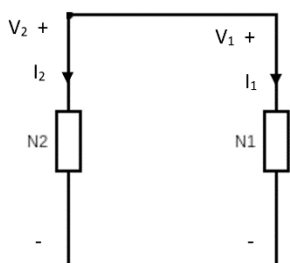
۱. مشخصه ی $V-I$ مدار زیر را رسم کنید. (منابع ولتاژ و جریان مستقل، مقاومت ها خطی تغییر ناپذیر با زمان پسیو و دیود ها ایدآل هستند.)



۲. با توجه به مدار داده شده به سوالات پاسخ دهید.

الف) در مدار زیر با توجه به مشخصه های داده شده ولتاژ V_1 و جریان I_1 را بدست آورید.

ب) با استفاده از المان های خطی تغییر ناپذیر با زمان پسیو مداری طراحی کنید که مشخصه $V-I$ آن مشابه المان N_2 باشد.



موفق باشید