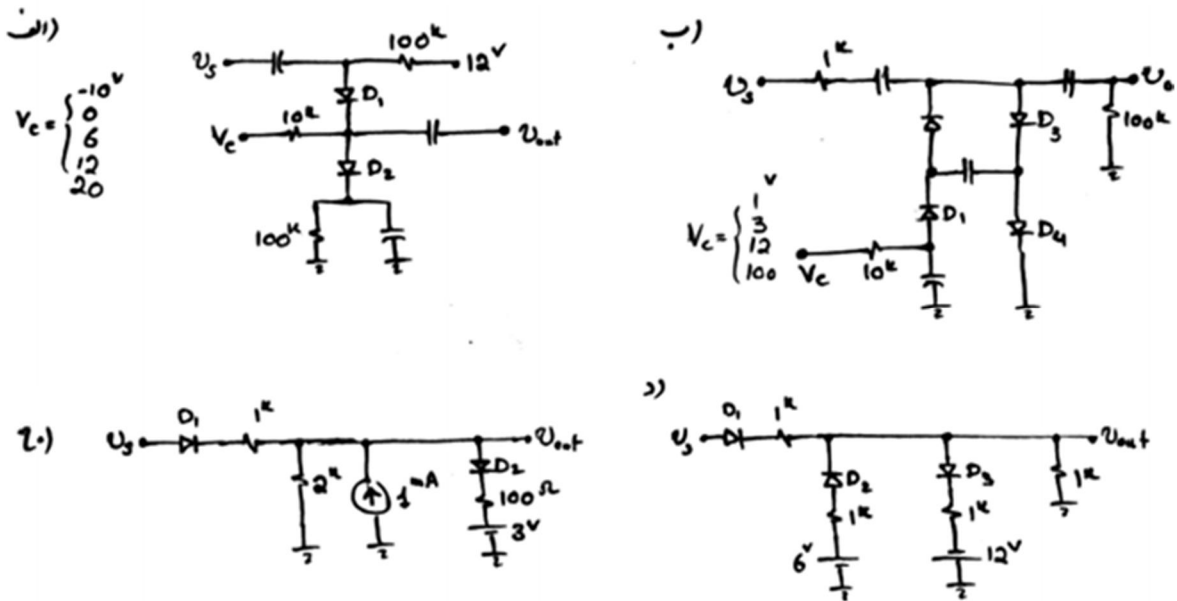
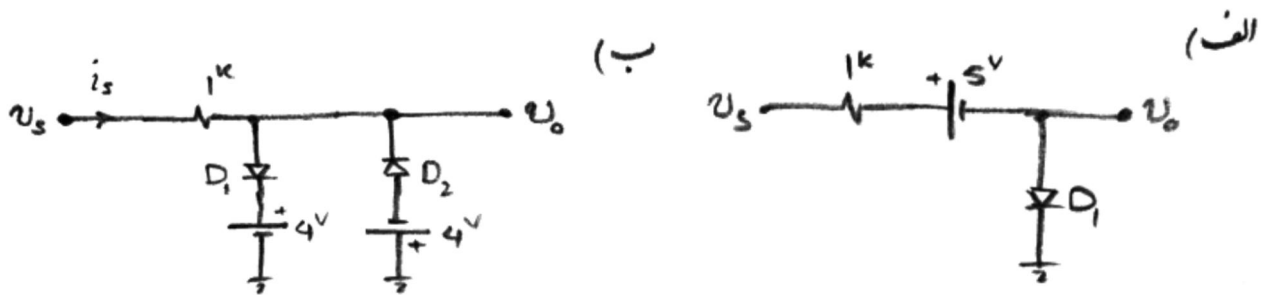


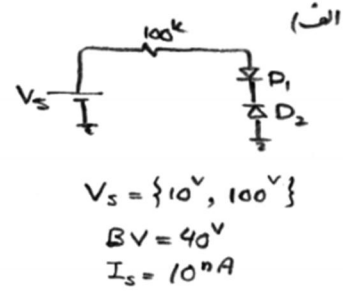
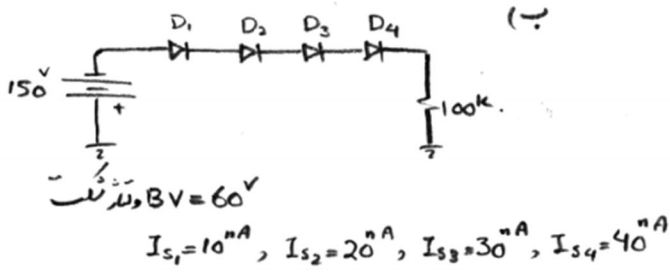
۱- مشخصات $v_o(t)$ و R_{in} و R_{out} مدارهای زیر را با فرض $v_s = 1\text{mV} \sin(\omega t)$ و $nV_T = 25\text{mV}$ و $V_f = 0.5\text{V}$ برای فرکانسهای میانی بدست آورید. (خازنها به اندازه‌ی کافی بزرگ هستند)



۲- نمودارهای $v_o = f_1(v_s)$ و $i_s = f_2(v_s)$ و $v_o = f_3(t)$ را با ذکر مقادیر لازم رسم کنید. $v_s(t)$ و $V_f = 0.7\text{V}$ یک ولتاژ مثلثی متقارن با دامنه 10V و فرکانس 250Hz فرض شود.



۳- مطلوبست محاسبه ولتاژهای دو سر دیودها و محاسبه ی جریان گذرنده از آن‌ها.



۴- نمودارهای $v_o = f_1(v_s)$, $i_s = f_2(v_s)$ و $v_o = f_3(t)$ را با ذکر مقادیر لازم رسم کنید.
 یک ولتاژ مثلثی متقارن با دامنه 10V و فرکانس 250Hz فرض شود. $V_\gamma = 0.7^V$

