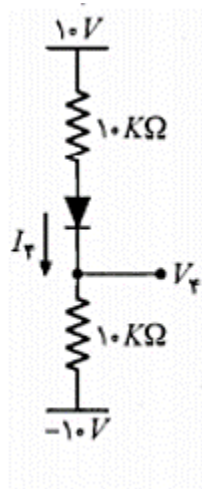
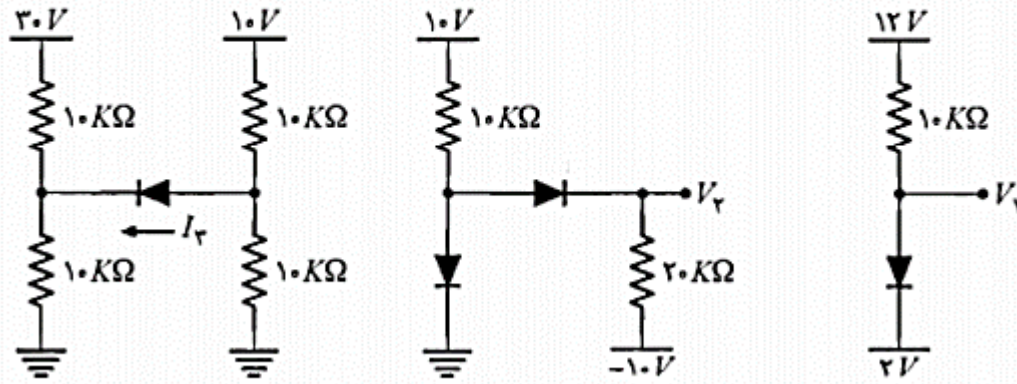


۱. در مدارهای دیودی شکل م-۱ ولتاژها و جریانهای نشان داده شده را محاسبه کنید. دیودها را ایده‌آل در نظر بگیرید.

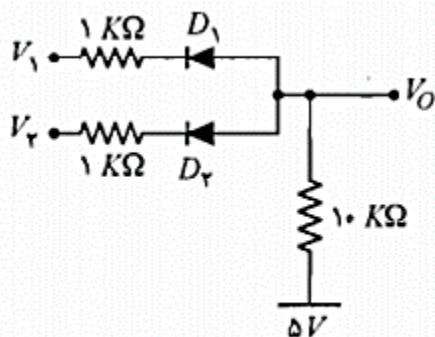


۲. در مدار شکل م-۲ دیودها ایده‌آل هستند. مطلوب است ولتاژ خروجی V_O برای حالت‌های زیر:

الف) $V_1 \cong V_r = 5V$

ب) $V_1 = 5V$, $V_r = 0V$

ج) $V_1 = V_r = 0V$



شکل م-۲

۱۱. در مدار شکل م-۱۱ دیودها دارای مدل

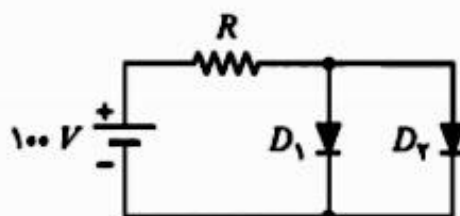
خطی پاره‌ای به صورت زیر هستند:

$$D_1: V_{\gamma_1} = 0.7V, R_f = 20\Omega$$

$$D_2: V_{\gamma_2} = 0.6V, R_f = 15\Omega$$

به ازای $R = 1K\Omega$ و $R = 10K\Omega$

جریان دیودها را به دست آورید.



شکل م-۱۱

خط بار را در مدارهای زیر رسم نمایید

