فرهاد ۱۱ نام ۹۹۲۱.۲

۲ - ان) حالت دیرد خاسوش

$$\dot{c} = \frac{r}{\Lambda k} A$$

$$V_{1k} = \frac{Y}{Nk} \times Yk = \frac{1}{Y} Y$$

بردر دیود قاموش بورمات . جن بن غربی ما درت بردر دیود قاموش بورمات .

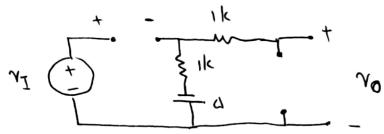
ب مات زېرخاس .

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1$$

رای در زنر ۲۵ - بردستی آید که از ۷۰. کر داز ۲- بیرات نابر این تنا مَن نادی د زنر خاموش است. و کیم = ۲۵ می باند.

رها د امان ۹۹ ۴۱۰۰ ۹۹

٠٠ - عات زف ١: ١٥ . D2 ، D2 ، D4 - ٣



عالت زرن D2 , D4 , D4 ، ۲ مکوس

$$KCL_{i,i} V_{I} + \Delta -k(i,-iz) = \cdot = \cdot V_{I} + \Delta -ki,+kiz = \cdot | \cdot | \cdot |$$

$$\frac{\text{KCL}_{i_1} \cdot \text{V}_{1} + \Delta - \text{V}_{1}}{\text{KCL}_{i_2} \cdot \text{KL}_{2}} \leftarrow \frac{1}{\text{KL}_{i_2} \cdot \text{KL}_{2}} \leftarrow \frac{1}{\text{KL}_{2} \cdot \text{KL}_{2}} \leftarrow$$

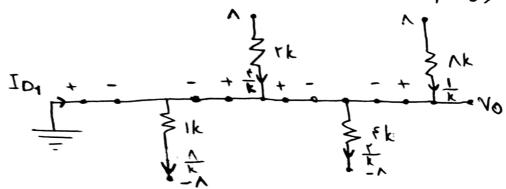
نرهادامان ۱۹۹۳،۹ ادا برس عات ترفع الم الدنت ه و د زرفاوت $\sqrt{1+4} > 10$ $\gamma_0 / \gamma_1 > - 4$ if $\gamma_I > \Delta = \gamma \gamma_I < -\delta$ => \(\frac{\gamma_{\sqrt{\delta}} < \delta\) ٧ ٥ ۵ V 5 = 0 V c = 6 Y 12- 02- 02 - 9 \ NI < 9 = 20 = 2I

 $V_{0} = \frac{1.V}{1.K}$ $V_{0} = \frac{1.V}{1.K}$

 $V_{D_3} = ... Y_{5} = -Y_{7} / I_{D_4} = \frac{I_{1...k}}{I_{1...k}} > . / I_{D_5} = \frac{I_{1...k}}{I_{1...k}} > . / I_{D_5} = \frac{I_{1...k}}{I_{1...k}} > . / I_{1...k} > . / I_{1...k}$ $V_{0} = 0... Y_{0} = 0... Y_{0}$

فرهادایان ۲۰۰۱ ۱۹۹۳

ع _ س) مالت زفي عام ديود معادد شع



$$KCL_{Y_0}: \frac{\Lambda}{7k} + \frac{\Lambda}{\Lambda k} + \frac{1}{101} = \frac{\Lambda}{k} + \frac{\Lambda}{4k} = \frac{\lambda}{k} + \frac{1}{101} = \frac{1}{k}$$

$$= \frac{1}{101} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} =$$

جرن هِم تَناقَقُ ندارم بِ طائ توف دات روه ات روه ات د

۰ خات زن : Da دنن د م D کارن است .

41.k_ I Jule = Nel- Sin wt A

V, ok A = Rue

101 > · , V D2 (· | =)

95inmt \bigcirc 1.k \bigcirc 1.

ا دا به صغی بعم :