

$$V_C(t) = \begin{cases} 12(1 - e^{-t/(3\text{ms})}) \text{ volts} & ; \quad 0 < t < 2.08\text{ms} \\ 6 \text{ volts} & ; \quad t > 2.08\text{ms} \end{cases}$$

$$V_o(t) = \begin{cases} 12 - 4e^{-t/(3\text{ms})} \text{ volts} & ; \quad 0 < t < 2.08\text{ms} \\ 10 \text{ volts} & ; \quad t > 2.08\text{ms} \end{cases}$$

$$I_D(t) = \begin{cases} 0 \text{ mA} & ; \quad 0 < t < 2.08\text{ms} \\ 2 \text{ mA} & ; \quad t > 2.08\text{ms} \end{cases}$$