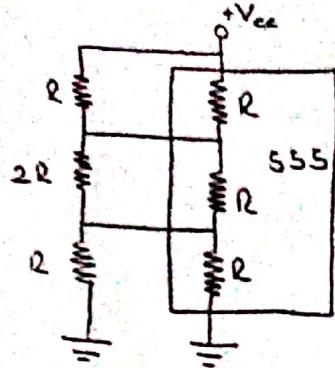
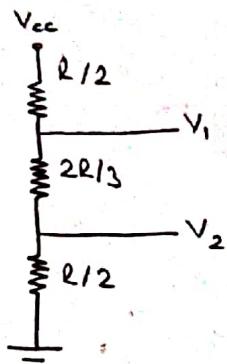
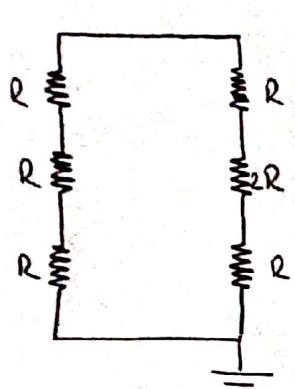


→ Bir 555 entegresine dışarıdan aşağıdaki şekilde belirtilen değişiklik (liveleler) yapılıyor.



- a. Bu durumda tek karoçlu uygulamada T ifadesini bulun.
- b. Kararsız uygulamada T ifadesi nasıl olur?



$$\frac{V_{cc}}{10R_1} \cdot \frac{7R}{6} = \frac{7V_{cc}}{10} = V_1$$

$$\frac{6V_{cc}}{10R} \cdot \frac{R}{2} = \frac{3}{10} V_{cc} = V_2$$

a. Tek karoçlu.

$$V_c = V_{cc} - (V_{cc} - V_o) e^{-t/RC}$$

$$\frac{7}{10} = 1 - (1 - 0) e^{-t/RC} \quad \frac{3}{10} = e^{-t/RC} \quad \ln\left(\frac{10}{3}\right) \cdot RC = t,$$

b. Kararsız

$$\frac{7}{10} = 1 - \left(1 - \frac{3}{10}\right) \cdot e^{-t/RC}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{7}{10} e^{-t/RC}$$

$$\ln\left(\frac{3}{7}\right) \cdot RC = t_2 \Rightarrow \text{Dolna sırasında } R = R_A + R_B \quad \text{Boşolma sırasında } R = R_B \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \text{ alınırlar.}$$