



در شکل (۱) در حالت کلید باز ولتاژ خازن‌ها با هم برابر است در نتیجه با اتصال کلید شارش بار صورت نمی‌گیرد پس بار آنها تغییر نمی‌کند.

$$\text{شکل (۱)} \begin{cases} \text{کلید باز} & V_1 = \frac{q_1}{C_1} = \frac{2q}{2C} = \frac{q}{C} \\ \text{کلید باز} & V_2 = \frac{q_2}{C_2} = \frac{q}{C} \end{cases} \Rightarrow V_1 = V_2$$

در شکل (۲) در حالت کلید باز چون  $V_4$  بزرگ‌تر از  $V_3$  می‌باشد بار خازن هم همیشه از پتانسیل بیشتر به کمتر شارش می‌کند. پس بار خازن  $C_4$  کاهش و بار خازن  $C_3$  افزایش می‌یابد.

$$\text{شکل (۲)} \begin{cases} \text{کلید باز} & V_3 = \frac{q}{2C} \\ \text{کلید باز} & V_4 = \frac{q}{C} \end{cases} \Rightarrow V_3 < V_4$$