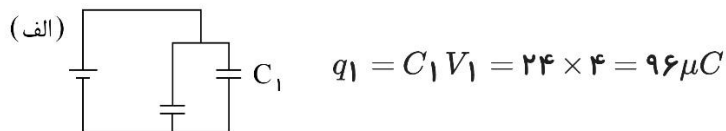
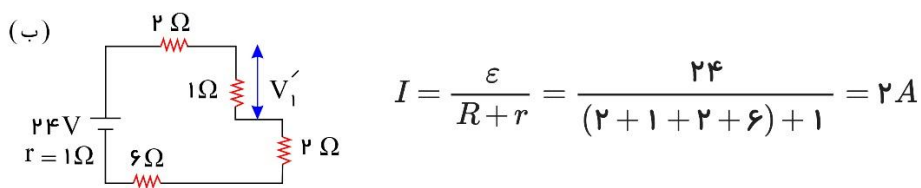




وقتی کلید باز است، در مدار جریان نداریم (خازن ها شارژ هستند)، پس مقاومت ها مانند سیم رفتار می کنند و مدار به صورت شکل «الف» در می آید:



وقتی کلید وصل می شود، جریان داریم (شکل «ب»):



ولتاژ دو سر خازن C_1 با ولتاژ دو سر مقاومت 1Ω برابر است بنابراین:

$$V_1' = 1 \times 2 = 2 V \Rightarrow q_1' = C_1 V_1' = 4 \times 2 = 8 \mu C$$

بنابراین تغییر بار در خازن C_1 برابر است با:

$$\Delta q = 8 - 96 = -88 \mu C$$