

ویند در شاخه های CB و DB داریم:

$$R_r I_r = \frac{I_r}{C_x \omega} \quad \textcircled{\text{II}}$$

$$\textcircled{\text{I, II}} \Rightarrow C_x = C_1 \frac{R_1}{R_r}$$

$$C_1 = 4 \mu F$$

$$R_1 = 270 \Omega$$

$$R_r = 700 \Omega$$

$$\Rightarrow C_x = C_1 \frac{R_1}{R_r} \Rightarrow C_x = (4 \mu F) \left( \frac{270 \Omega}{700 \Omega} \right) \approx 1.5 \mu F$$

از این سه آزمایش نتیجه می گیریم که اندامدار بین و ستون و پل تار را  
شکل دهیم به کمک پل و ستون می توان مقاومت مجهول و ظرفیت  
خازن مجهول و به کمک پل تار می توان مقاومت مجهول را محاسبه کرد

- سؤال های آخر آزمایش:
- ۱) خازن را به صورت سری به هم وصل کنید و سپس ظرفیت معادل را بدست  
آید.
  - ۲) خازن را به صورت سری به هم وصل کنید و سپس ظرفیت معادل را بدست  
آید.
  - ۳) عوامل مؤثر در ظرفیت خازن را ذکر کنید.