

ابتدا از خردی A به سمتی منبع تغذیه وصل می کنیم و همچنین از B
 به مطابق مبدأ منبع تغذیه وصل می کنیم و از A مستقیماً به B وصل می کنیم

و پس از نقطه A به مقاومت مجهول و از نقطه B به مقاومت معلوم
 وصل می کنیم و این دو مقاومت را نیز به هم وصل می کنیم و
 از سیم که مقاومت معلوم را به مجهول وصل می کند به کالواومتر وصل
 می کنیم و از خردی دیگر کالواومتر سیمی را روی تار می گذاریم تا عقده
 کالواومتر روی صغده قرار گیرد البته بعد از روشن کردن منبع تغذیه و ولتاژ
 دادن (در این صورت L_1 و L_2 را خواهیم داشت و می توان با استفاده
 از رابطه زیر مقاومت مجهول را نیز بدست آورد داریم:

$$R = 17. \Omega$$

$$L_1 = 77 \text{ cm}$$

$$L_2 = 23 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow R_x = \frac{L_1}{L_2} R = \frac{77}{23} \times 17. = 579 \Omega$$

همینا سوم: اندازه گیری ظمیت حالت به روش پل و ستون

ابتدا مدار را بر روی صفحه شطرنجی می رسم بزرگای اینها را ابتدا قسمت
 لوزی شکل را می بزرگ و از نقاط C و D به اسیلوسکوپ وصل می کنیم و از
 نقاط A و B به جریان متناوب منبع تغذیه وصل می کنیم پس از
 روشن کردن اسیلوسکوپ تنظیمات لازم را انجام می دهیم (البته بعد از روشن
 کردن منبع وکی و ولتاژ دادن) تا در خط ردی صفحه اسیلوسکوپ که در