

و متقارب؟ گالوانومتر روی صفر قرار گیرد نقاط C و D هم پتانسیل

خواهند شد از این است پتانسیل نوسر R_1 و R_x باید برابر باشد همچنین

است پتانسیل نوسر R_2 و R_r یکسانند چون جریانهای R_1 و R_2 از یک نقطه C و D

حسب جریان گذرنده از R_2 و R_r برابر است و همچنین جریان گذرنده

از R_1 و R_x در نتیجه داریم:

$$I_1 R_1 = I_r R_r$$

$$I_1 R_2 = I_r R_r \Rightarrow R_x = \frac{R_1 I_1}{I_r}$$

$$I_r = \frac{I_1 R_r}{R_r} \Rightarrow R_x = \frac{R_1}{R_r} R_r$$

مقادیر به کار : $R_1 = 470 \Omega$

رشته و به دست آمده

در حین آزمایش

$$R_2 = 270 \Omega \Rightarrow R_x = \frac{470}{270} \times 1000$$

$$R_r = 1000 \Omega$$

$$= 1740 \Omega$$

حسب دویم : پتانسیل معادست شکل با استفاده از پیل کار

انیدامداری مطابق شکل زیر می باشد:

