

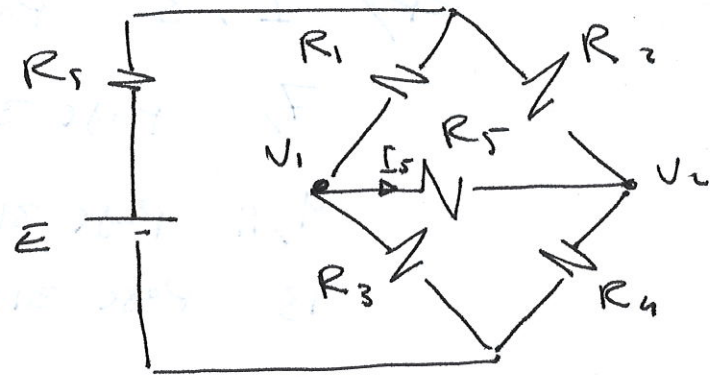
## Bridge networks

## دوائر القنطرة

at balance condition:

$$R_1 R_4 = R_2 R_3$$

$$V_1 = V_2, I_5 = 0$$



- \* نستخدم هذه الدائرة في دوائر المعايرة (الكلفانومتر) الذي هو أساس كل المقاييس الشائعة (أمتير، أمبير، فولتيمتر).
- \* نحسب طريقه دقيقه لقياس مقاوم غير معلومه القيمة

$$R_x R_4 = R_1 R_3$$

$$R_x = \frac{R_1 R_3}{R_4}$$

