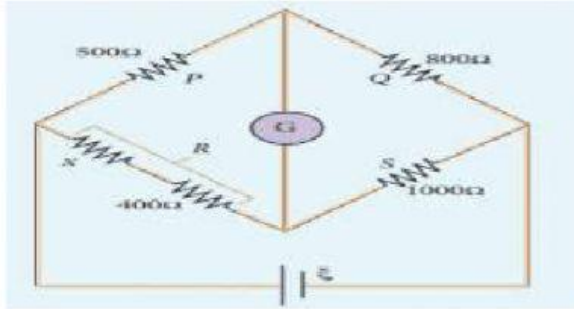


في الشكل المجاور إذا علمت أن الدائرة متزنة ما قيمة المقاوم x ؟



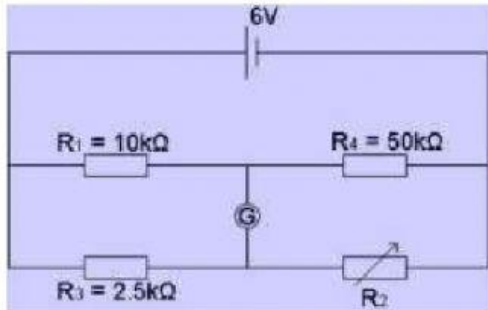
(a) 225Ω

(b) 350Ω

(c) 475Ω

(d) 825Ω

في الدائرة المجاورة ما مقدار المقاومة R_2 والتي تجعل قراءة الجلفانوميتر تساوي صفر ؟



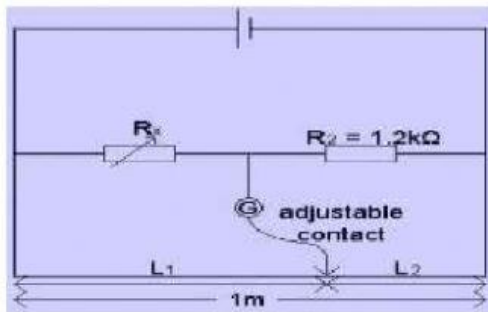
(a) $0.5 K\Omega$

(b) $12.5 K\Omega$

(c) $50.0 K\Omega$

(d) $200 K\Omega$

في الشكل المجاور ما طول L_1 و L_2 والتي تجعل الدائرة متزنة (قراءة الجلفانوميتر صفر) ؟



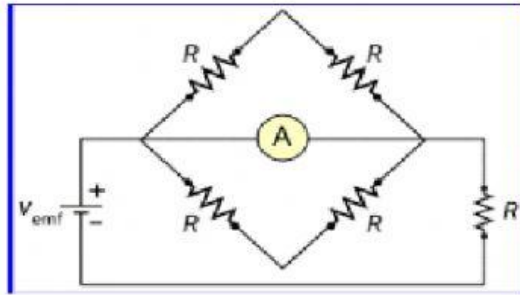
(a) $L_2=0.2m$ ، $L_1=0.8m$

(b) $L_2=0.3m$ ، $L_1=0.7m$

(c) $L_2=0.4m$ ، $L_1=0.6m$

(d) $L_2=0.5m$ ، $L_1=0.5m$

بالاعتماد على الدائرة الموضحة في الشكل المجاور ما المعادلة التي تعبر عن التيار المار في الأميتر ؟



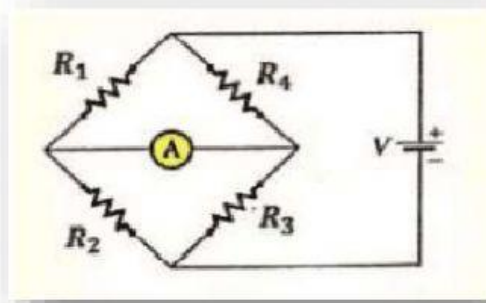
$$i = 0 \quad (a)$$

$$i = \frac{V_{emf}}{R} \quad (b)$$

$$i = \frac{V_{emf}}{4R} \quad (c)$$

$$i = \frac{V_{emf}}{5R} \quad (d)$$

في الدائرة الكهربائية المجاورة ، إذا كانت شدة التيار المار في الأميتر تساوي صفر أي الآتية غير صحيح ؟



$$R_1 = \frac{R_2}{R_3} \times R_4 \quad (a)$$

$$R_2 = \frac{R_1}{R_4} \times R_3 \quad (b)$$

$$R_3 = \frac{R_4}{R_1} \times R_2 \quad (c)$$

$$R_3 = \frac{R_1}{R_2} \times R_4 \quad (d)$$