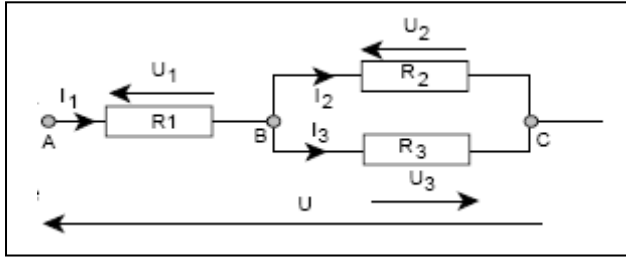


الشكل-1-



الشكل-2-

5-3- نعوض الموصل الأومي R_3 بسلك موصل. عين قيمة الشدة I_1 عندما نطبق نفس التوتر U بين مربطي التركيب

الفيزياء-1

يمثل الرسم التذبذبي جانبه توترا جيبيا قيمته القصوى $U_{max}=17V$. (الشكل-1-)

- 1- حدد الحساسية الرأسية المستعملة.
- 2- علما أن سرعة الكسح المستعملة هي $S_H=0.5ms/div$ ، عين ميانيا دور التوتر استنتج تردده.

الفيزياء-2

- (1)
 - 1-1- أعط نص قانون العقد.
 - 2-1- نعتبر التركيب الممثل في تبيانة الشكل-2- حيث $I_1=0.4A$ و $I_2=0.3A$. أحسب شدة التيار I_3 .

(2) نقيس التوترين $U_2=3V$ و $U=9V$. باعتبار

منحى الأسهم الممثلة للتوترات :

1-1- أعط قيمة U_3 .

2-2- أوجد قيمة U_1 .

(3)

- 1-3- إذا علمت أن $I_2=0.3A$ ، أحسب قيمة المقاومة R_2 .
- 2-3- علما أن $U=9V$ و $I_1=0.4A$ عين قيمة المقاومة المكافئة R لتركيب الشكل-2-

3-3- أوجد تعبير R بدلالة R_1 و R_2 و R_3 .

4-3- إذا علمت أن $R_1=15\Omega$ و $R_3=30\Omega$ ، أحسب R_2 .