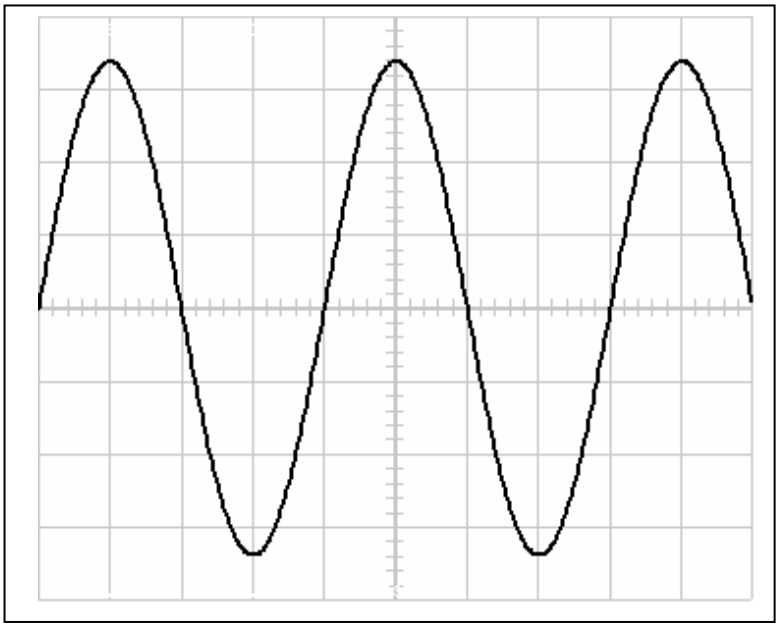
www.9alami.com

الفـيـــزيـــاء-1

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

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



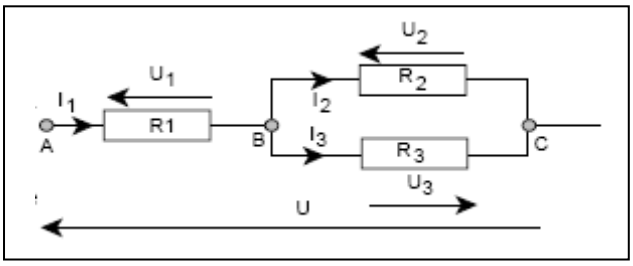
الشكل-1-

الفـيـــزيـــاء-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 $U_2=3\ V$ و $U=9\ V$. باعتبار منحى الأسهم الممثلة للتوترات :
1-2- أعط قيمة U_3.
2-2- أوجد قيمة U_1.

3)
1-3- إذا علمت أن $I_2=0.3\ A$ ،أحسب قيمة المقاومة R_2 .
2-3- علماأن $U=9\ V$ و $I_1=0.4A$ عين قيمة المقاومة المكافئة R لتركيب الشكل-2-
3-3- أوجد تعبير R بدلالة R_1 و R_2و R_3.
4-3- إذا علمت أن $R_1=15\Omega$ و$R_3=30\Omega$، أحسب R_2.
5-3- نعوض الموصل الأومي R_3 بسلك موصل.عين قيمة الشدة I_1 عندما نطبق نفس التوتر U بين مربطي التركيب



الشكل-2-