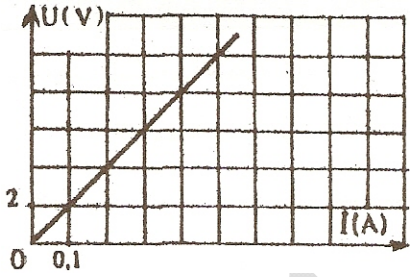
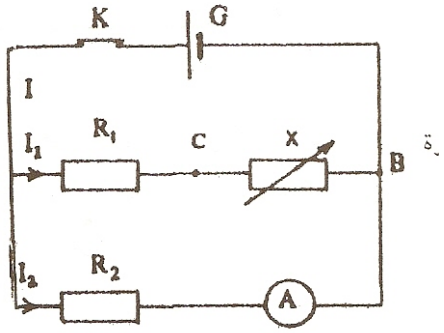
1- يعطي الشكل (1) المميزة (الشدة – التوتر) لموصل اومي D مقاومته R_0 .

الشكل – 1



1-1- ارسم تبيانة التركيب التجريبي الذي يمكن من خط هذه المميزة.
1-2- عين مبيانيا R_0 .
2- يتكون التركيب الممثل في الشكل (2) من:
- مولد G قوته الكهرمحركة E ومقاومته الداخلية $r = 6\Omega$.
- ثلاث موصلات اومية مقاومتها على التوالي R_1 و R_1 و X قابلة للضبط حيث $R_1 = R_2 = 20\Omega$.
-امبيرمتر A يحتوي ميناؤه على $n_0 = 100$ تدريجة ، ويتوفر على العيارات التالية :
0.1A - 0.3A - 1A. نضبط المقاومةX على القيمة X_1 ونغلق الدارة ، فيشير الامبيرمتر A الى مرور تيار كهربائي شدته $I_2 = 0,6A$



الشكل 2

2-1- حدد العيار C الملائم لقياس هذه الشدة واستنتج n عدد التدريجات التي تشير اليها ابرة الامبيرمتر A.
2-2- احسب دقة القياس علما ان فئة الجهاز هي 1.5 .
2-3- اوجد المقاومة X_1 علما ان شدة التيار الكهربائي المار في الموصل ذي المقاومة R_1 هي $I_1 = 0,4A$.
2-4- استنتج القوة الكهرمحركة E للمولد الكهربائي G.

www.Achamel.net