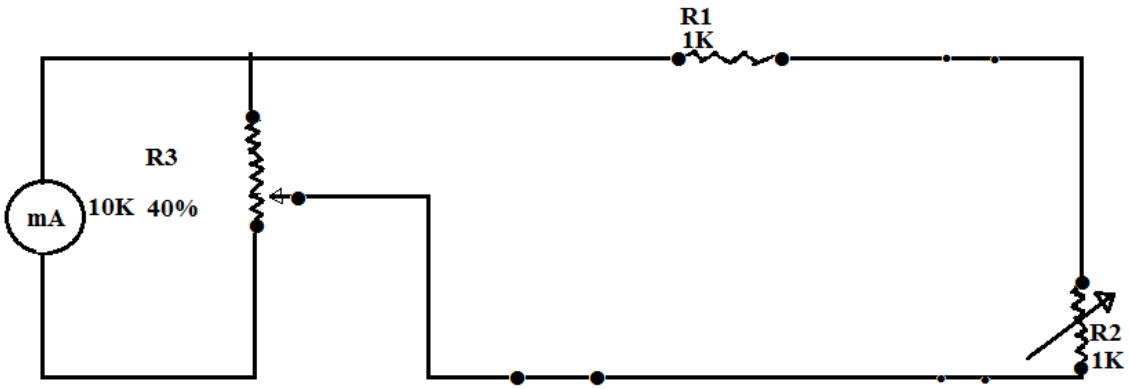
## تحويل الاميتر على الاوميتر.

### الاجهزة المستخدمة:

اميتر – مقاومة متغيرة– مقاومة ثابتة– ريونات– مصدر مستمر – مفتاح.




### طريقة العمل:

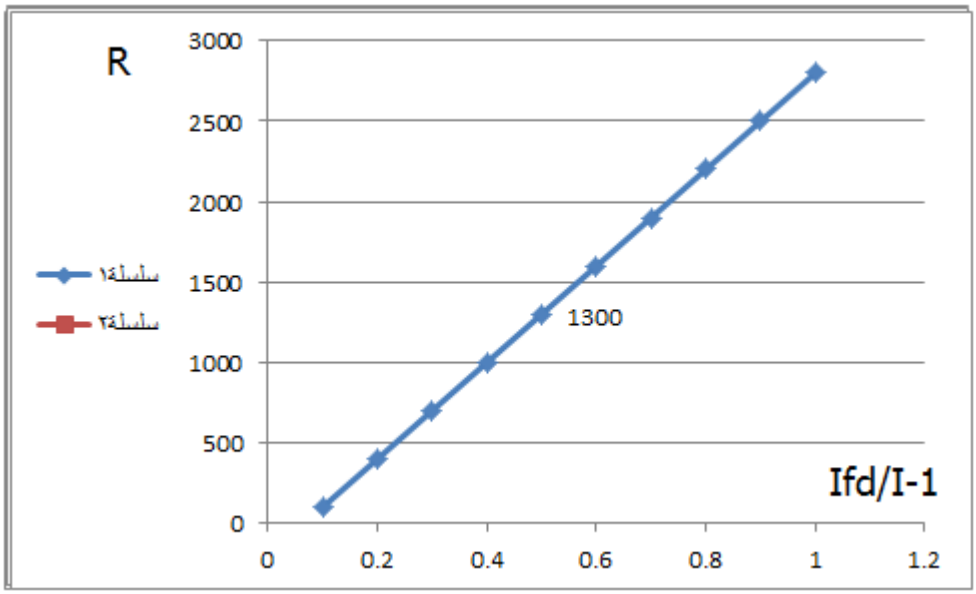
1–نربط الدائرة كما في الشكل.

2- نسجل قيمة التيار عندما تكون $R_X=0$ وهذا عن طريق وصل القطبين a,b مع بعضها بدون مقاومة $R_x$ اي بمعنى قيمته اعظم ما يمكن ويساوي 1 ونرمز لها بـ $I_{fd}$.

3- نغير قيمة المقاومة ونسجل قيمةIبالتكرار لعدة قيم وندون كما في الجدول ونرسم العلاقة بين$I_{fd}/I$-1 على المحور السيني والمقاومة$R_X$على المحور الصادي ونوجد الميل والذي يمثل المقاومة$R_1$حسب العلاقة التالية:

$R_X=R_1(I_{fd}/I-1)$

| I(A) | $R_X$ | $I_{fd}/I-1$ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |




4- ندون قيم Iوقيم $R_X$ كما في الجدول التالي ونرسم تدريجاتالاوميتر.

| I(A) | $R_X$ |
|---|---|
| | |