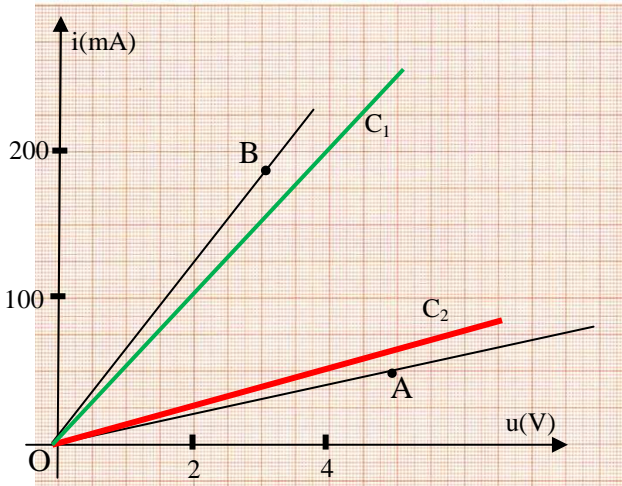


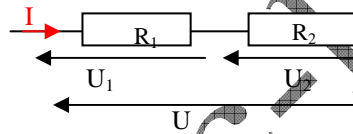
حل التمرين 02

www.pc-lycee.com

- الموصلان أوميان لأن مميّزة كل منهما خطية .
- العلاقة بين i و u : $i = Gu$ حيث G تمثل المعامل الموجه للمبيان .
نلاحظ أن $G_1 > G_2$ ، وبما أن $R = \frac{1}{G}$ نستنتج أن $R_1 < R_2$.
-

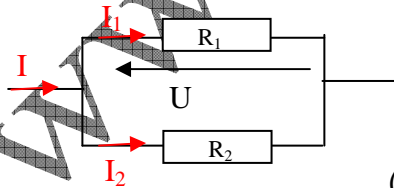


حالة التركيب على التوالي :

بالنسبة لتيار شدته I ، $U = U_1 + U_2$.

بالنسبة للشدة $I=0$ ، $U_1=0$ و $U_2=0$ إذن $U=0$: النقطة $(0,0)$.
بالنسبة للشدة $I=50\text{mA}$ ، $U_1=1\text{V}$ و $U_2=4\text{V}$ إذن $U=5\text{V}$: النقطة $A(5\text{V}, 50\text{mA})$.

حالة التركيب على التوازي :

بالنسبة للتوتر U ، $I = I_1 + I_2$.بالنسبة للتوتر $U=0$ ، $I_1=0$ و $I_2=0$ إذن $I=0$: النقطة $(0,0)$.بالنسبة للتوتر $U=3\text{V}$ ، $I_1=37,5\text{mA}$ و $I_2=150\text{mA}$ إذن $I=187,5\text{mA}$: النقطة $B(3\text{V} ; 187,5\text{mA})$.