

التمرين 01

www.pc-lycee.com

1. التوتر U_{AB} بين مريطي موصل أومي هو $2,2V$ ، يمر في هذا الموصل تيار شدته $I=47mA$.
 1.1. حدد منحى التيار المار في الموصل الأومي.
 1.2. أحسب مقاومة الموصل الأومي .
2. أنسخ الجدول التالي وأتمم ملأه ، حيث R يمثل مقاومة الموصل الأومي ، G موصلته ، U التوتر بين قطبيه و I شدة التيار المار فيه.

$U(V)$	$I(mA)$	$R(\Omega)$	$G(s)$
	900	2,5	
12		200	
6			$2,25 \cdot 10^{-3}$

3. تتوفر على موصلين أوميين مقاومتهما $R_1=470\Omega$ و $R_2=220\Omega$. أحسب المقاومة المكافئة R_e عند تجميعهما :
 3.1. على التوالي .
 3.2. على التوازي .
4. حدد كيف تم تجميع ثلاث موصلات أومية مماثلة $R_1=R_2=R_3=1000\Omega$ في الحالات التالية :
 4.1. المقاومة المكافئة $R_e=3000\Omega$.
 4.2. المقاومة المكافئة $R_e=333\Omega$.
 4.3. المقاومة المكافئة $R_e=1500\Omega$.