

التمرين 02

نعتبر دارة مكونة من مولد قوته الكهرومagnetique E و مقاومته الداخلية r' ومحرك مقاومته الداخلية r .

أثناء اشتغال المحرك ، تكون شدة التيار المار به $I=0,68A$ والتوتر بينقطيه $U_m=3,7V$.
يدور المحرك لمدة 12 دقيقة.

معطيات : $E=4,5V$ ، $r=1,2\Omega$ ، $r'=2,5\Omega$.

1. أعط تعبير واحسب قيمة الطاقة التي يمنحها المولد لباقي أجزاء الدارة.
2. أعط تعبير واحسب الطاقة المبذولة بمفعول جول في الدارة.
3. أعط تعبير واحسب الطاقة النافعة للمحرك .

