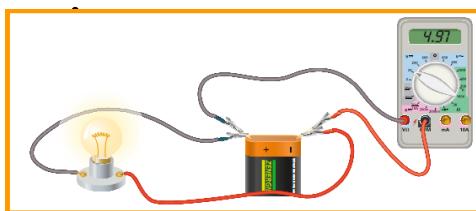


الجزء II : الكهربائية التحريرية



الدرس 5 : انتقال الطاقة في دارة كهربائية

السلسلة ⑤
2014

α

التمرين 01

نطبق بين مربطي مستقبل كهربائي توبرا $U_{AB}=12V$ ، فيمر فيه تيار كهربائي في النظام الدائم شدته $I=200mA$.

① أحسب القدرة الكهربائية المكتسبة من طرف المستقبل .

② أحسب الطاقة الكهربائية المكتسبة عندما يشتغل المستقبل $10min$.

α

التمرين 02

التوتر بين مربطي موصل أومي لجهاز راديو هو $U_{AB}=2,7V$ ، و يمر فيه تيار كهربائي في النظام الدائم شدته $I=8,2mA$.

① أعط تبیانة لموصل أومي موضحا منحى التيار، وأرسم السهم الممثل للتوتر U_{AB} .

② أحسب R مقاومة الموصل الأومي.

③ أحسب القدرة الكهربائية المكتسبة من طرف الموصل الأومي .

④ أحسب الطاقة الكهربائية المبددة بمفعول جول في الموصل الأومي عندما يشتغل الراديو $20min$.

α

التمرين 03

يشتغل مصباح هالوجين قدرته $20W$ تحت توتر $12V$.

① أحسب شدة التيار الكهربائي المار في المصباح .

② ما أشكال الطاقة التي يمنحها المصباح أثناء تحول الطاقة الكهربائية المكتسبة .

③ أحسب R مقاومة المصباح عندما يشتغل في نظامه العادي حيث $P=RI^2$.

④ ما الطاقة الكهربائية المبددة عندما يشتغل المصباح $12h$.

⑤ إذا كان ثمن الكيلو واط-ساعة يساوي $0,90Dh$ ، ما الثمن المؤدي عنه عند اشتغال المصباح هذه المدة.

”واحد المراة دابت مع
راجلها و قالت ليه:
اوکننت غير تزوجت
ابليس اولا تزوجتك نتا
قال ليها: شرعا الحببية
ديالي مايمکتش تزوجي
خوك...“ ☺

α

التمرين 04

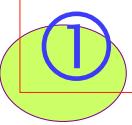
التوتر بين مربطي مولد كهربائي $U_{AB}=12V$ ، و يمر فيه تيار كهربائي في النظام الدائم شدته $I=1,8A$.
ال مقاومة الداخلية للمولد هي $U_{PN}=E-rI$ حيث $r=1\Omega$.

① أحسب القدرة الكهربائية التي يمنحها المولد للدارة الخارجية .

② أحسب القدرة المبددة بمفعول جول .

③ أحسب القدرة التي ينتجها المولد .

”يلوم الناس ظروفهم على ما هم فيه من حال...ولكني لا أؤمن بالظروف فالناجحون في هذه الدنيا
أناس بحثوا عن الظروف التي يريدونها فإذا لم يجدوها وضعوها بأنفسهم...“ برنارد شو



Ali AMZIANE

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma