



السلسلة ⑤

2014

التمرين 01

نطبق بين مبرطي مستقبل كهربائي توترا $U_{AB}=12V$ ، 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 .

التمرين 02

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

- ① أعط تبيانة لموصل أومي موضعا منحى التيار ، و أرسم 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 .

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 المؤدى عنه عند اشتغال المصباح هذه المدة .

التمرين 04

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

- ① أحسب القدرة الكهربائية التي يمنحها المولد للدارة الخارجية .
- ② أحسب القدرة المبددة بمفعول جول .
- ③ أحسب القدرة التي ينتجها المولد .

”واحد المرأة دابزت مع
راجلها و قالت ليه:
او كنت غير تزوجت
ابليس اولاً تزوجتك نتا؟؟
قال ليها: شرعا الحبيبة
ديالي ما يمكنش تزوجي
خوك...“ ☺

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