



A

السلسلة ⑤

2014



α

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 .

α

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 المبدة 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 المبدة عندما يشتغل المصباح 12h .

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

α

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 المبدة 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 مايمكنش 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**