

التصحيح الأول: 06

* التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء تستعمل فيها الطاقة الضوئية من اجل إنتاج الجلوكوز (الجلوكوز مركب سكري صيغته $C_6H_{12}O_6$) وغاز الأوكسجين انطلاقا من غاز ثاني أكسيد الكربون والماء .



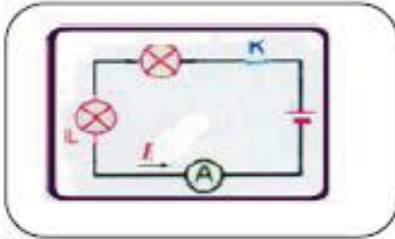
(أ) ما هي: المواد الابتدائية؟ و النهائية؟

(ب) استنتج نوع هذا التحول؟ مع التعليل.

(ج) اكتب بشكل صحيح معادلة هذا التفاعل؟

التصحيح الثاني: 06

أراد عمر أن يتعرف على خصائص التيار الكهربائي المستمر فأنجز دارة حسب المخطط التالي :



عند غلق القاطعة يتوهج المصباحان ويشير مقياس الأمبير متر الى $I=0.05A$.

1/ كيف ربط جهاز الأمبير متر في الدارة الكهربائية؟

2/ ما هي قيمة شدة التيار المارة في المصباح الأول وفي المصباح الثاني؟

وهل التوتر يبقى ثابت بين طرفي المولد؟

3/ عمر يذهب الى مدرسته باستعمال الدراجة التي تحتوي مصباح يتوهج بالدينامو.

اشرح له كيف يتوهج ينتميل السلسلة الوظيفية والطاقوية لهذه التركيبية؟

الوضعية الإدماجية: 08

* في يوم بارد ، قامت ربة البيت بتشغيل مدفتين كهربائيتين إستطاعة كل واحدة $2KW$ غسالة كهربائية $1.5 KW$ و فرن كهربائي $1.2 KW$ وأربعة مصابيح إقتصادية ذات إستطاعة $25W$ للوحدة ، فلاحظت إنقطاع التيار الكهربائي.

ملاحظة: الطاقة الموفرة من طرف الشركة: $PMD = 6KW$.

1/ افسر سبب انقطاع التيار الكهربائي؟

2/ اقترح حل أو حلول لهذا المشكل؟

3/ أحسب الطاقة المحولة من طرف المصابيح الأربعة التي شغلها ربة البيت خلال 2 ساعة .



العلم يبني بيوتا لا عماد لها..

والجهل يهدم بيت العز والكرم

بالتوفيق