الإختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

المستوى: سنة ثالثة متوسط

الفرابي سكول

التمرين الأول: 6ن

الشكل 1: إليك الدارة الكهربائية التالية: عند غلق القاطعة حيث لوحظ عدم توهج المصباح

الشكل2: تمثل القيمة العنصر 1 .

1-سم العنصرين 1و2و ما هو دور كل واحد منهما؟

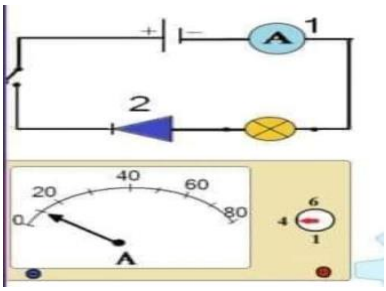
2-فسر سبب عدم توهج المصباح ؟

3-أوجد حل لهذه المشكلة؟

4-أعد رسم الدارة المقابلة مع تحديد جهة التيار؟

5-أضف جهاز يسمح بقياس توتر المصباح؟

6-أحسب قيمة االتيار الكهربائي (العنصر1) في الشكل 2.



التمرين الثاني: 6ن

يحتوي منزل خالد على أجهزة كهربائية استطاعة تحويلها موضحة في الجدول التالي:

العناصر الكهربائية	عددها	مدة التشغيل	استطاعة تحويل الطاقة
مصابيح كهربائية	4	6h	100w
مدفأة كهربائية	4	4h	1800w
حاسوب و لواحقه	4	6h	200w

1-أحسب الطاقة المستهلكة الكلية بالواط الساعيwh ثم بالكيلو واط ساعيkwh لمنزل خالد.

2-كتب على فاتورة صديق خالد في آخر الفصل الجديدة E=14500kwh مع العلم أن القيمة القديمة E=10200kwh

*أحسب الطاقة المستهلكة لهذا الفصل لفاتورة صديق خالد.

*أحسب تكلفة إستهلاك هذه الطاقة تسعيرة الكيلو واط ساعي الواحد هي 5دينار.

الوضعية الإدماجية: 8ن

-يمثل الشكل المقابل نوعين من أنواع النصابيح الكهربائية التي تمثل سعر كل مصباح و دلالته .

1- أحسب الطاقة المحولة لكل مصباح خلال يوم ب:kwh علما أن متوسط الاشتعال اليومي لكل مصباح هو 10 ساعات.
2- إذا علمت أن تكلفة الكيلوواط الساعي الواحد هو 2DA.

ما التكلفة اليومية لكل مصباح؟

ما هو المصباح المفضل لديك للاستعمال ؟ مع التبرير.

- ***بالتوفيق الأستاذة هدار***