

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المستوى: الثالثة متوسط
التاريخ: 01 - 03 - 2019

المدة: ساعة ونصف

مديرية التربية لولاية عين الدفلى
متوسطة: محمد مرابط - العلامة.

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

(التمرين الأول : 6 نقاط)

أ) مكواة ملابس استطاعه تحويلها للطاقة 1200W تستعمل لمدة ساعتين يومياً

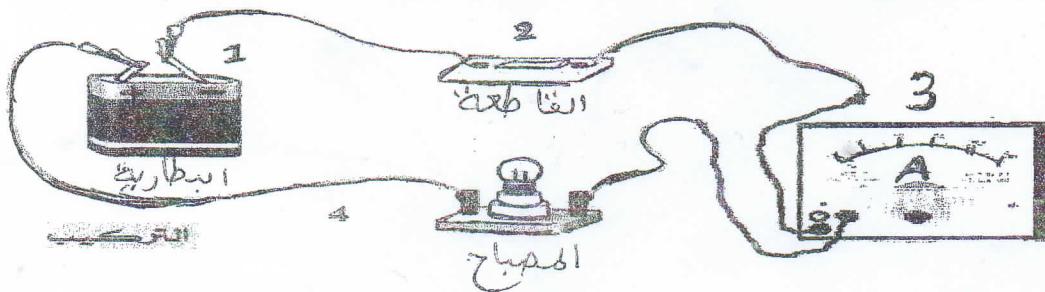
1. احسب الطاقة المحولة من طرف المكواة خلال اليوم بـ: $\text{J}_k \text{ kwh}$
 2. احسب تكلفة تشغيل المكواة خلال شهر إذا علمت أن ثمن الكيلو واط ساعي هو: 4DA
- ب) قارن في الجدول التالي بين نموذج التيار الكهربائي ونموذج التيار المائي:

النماذج المائية	جزيئات الماء	المضخة	دارة كهربائية مغلقة
النماذج الكهربائية	تيار كهربائي	قاطعة مفتوحة	

(التمرين الثاني : 6 نقاط)

لاحظ الشكل جيدا ثم أجب على الأسئلة التالية :

1. ارسم مخطط الدارة الكهربائية بالرموز النظامية
 2. ما وظيفة العنصر (3) في الدارة الكهربائية؟ وكيف يربط في الدارة؟
 3. لماذا في جهاز الأمبير متر نختار أكبر قيمة للمعيار في بداية القياس؟
 4. احسب شدة التيار الكهربائي علماً أن:
- القراءة = 3 تدريجة ، العيار = 5A ، السلم = 50



الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

يتوفر منزل ياسين على الأجهزة التالية: تلفاز استطاعته 120W ، غسلة استطاعتها 2KW ، مكواة استطاعتها 1200W ، مجفف الشعر استطاعته 400W ، مدفعه كهربائية استطاعتها 1800W . علمأ أنه كتب على فاتورة الكهرباء والغاز الرمز $PMD = 6\text{KW}$.

1. ماذا يمثل الرمز PMD ؟

2. هل يستطيع ياسين تشغيل جميع الأجهزة معاً؟ علل

3. إذا كانت المدفعه الكهربائية تشتعل لمدة أربع ساعات يومياً

احسب الطاقة المحولة للمدفعه بالواط والكيلو واط ساعي

4. إذا كان ثمن الكيلو واط ساعي الواحد 3 DA ، احسب تكلفة استهلاك المدفعه خلال الثلاثي (90 يوماً)

- حظ حالف -

- باريس الحبيب -