

مارس: 2020

المدة: 1 ساعة ونصف

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى: الثالثة متوسط

### التمرين الاول: 6

يمثل الشكل المقابل جهاز يستعمل في القياسات الكهربائية

1- ما اسم هذا الجهاز ؟ اعط رمزه النظامي وكيف يربط في الدارة الكهربائية ؟

2- ما اسم المقدار الذي يقيسه ؟ اعط رمز هذا المقدار ووحدة قياسه في الجملة الدولية

-يريد احمد انجاز دارة كهربائية مكونة من العناصر الكهربائية التالية : مصباح -قاطعة

مولد للتيار المستمر -اسلاك توصيل ومضافة اليه الجهاز

1- ارسم مخطط الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية يشمل العناصر الكهربائية

مبيناً الجهة الاصطلاحية للتيار

2- اكتب العلاقة الفيزيائية التي تمكننا من حساب المقدار الفيزيائي الذي يقيسه هذا الجهاز



### التمرين الثاني: 6

- جاء موظف شركة الكهرباء والغاز الى منزلنا وقدم الى الام فاتورة الاستهلاك (كهرباء -غاز)

سجلت عليها مجموعة من الجداول اليك الجدول الخاص بفاتورة الكهرباء

#### 1- اتمم الجدول :

| الطاقة المحولة | المعامل | الفرق | الرقم القديم | الرقم الجديد | رمز ..... |
|----------------|---------|-------|--------------|--------------|-----------|
| .....          | 1       | ..... | 18000        | 20000        | 54M       |

2- ماذا يعني الرمز 54M

3- بين ان تكلفة الطاقة المحولة هو 9803, 7DA دون احتساب الرسوم علما ان :

| الشرط الرابع |           | الشرط الثالث |           | الشرط الثاني |           | الشرط الاول |           |
|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|
| سعر الوحدة   | الاستهلاك | سعر الوحدة   | الاستهلاك | سعر الوحدة   | الاستهلاك | سعر الوحدة  | الاستهلاك |
| 5,45DA       | 1000      | 4,8120DA     | 750       | 4,1789DA     | 125       | 1,7787DA    | 125       |

## الوضعية الإدماجية: 8ن

توجه والد يونس الى السوق من اجل اقتناء مدفئة كهربائية فوجد عند البائع الجهازين الموضحان في الوثيقة ادناه:



800W



600W

- 1- ماذا تمثل الدلالة التي يحملها كل جهاز؟
- 2- ما هو الجهاز الذي تنصح به والد يونس؟ علل
- 3- احسب الطاقة المستهلكة من طرف كل مدفئة خلال 4h
- 4- اذا كان ثمن 1KWh هو 5 DA , 4 فما هو ثمن الطاقة المحولة من طرف المدفئة التي نصحت بها والد يونس علما انه يستعمله لمدة 4h يوميا وذلك خلال 3 اشهر

بالتوفيق

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 