

مارس: 2020  
المدة: 1 ساعة ونصف

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية  
المستوى: الثالثة متوسط

### التمرين الاول: 6ن

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: 6ن

- 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 : 