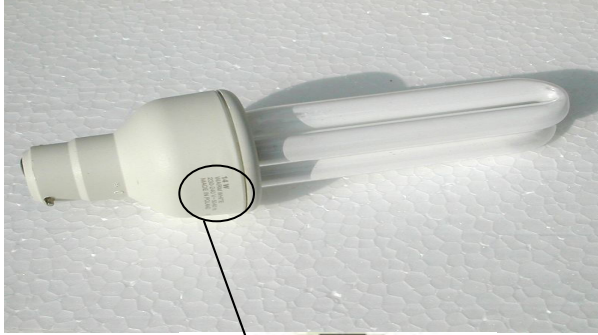




المدة: 1.5 سا

## العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

2009



### التمرين-1-

- يعطى لك المصباح الكهربائي التالي الشكل -1-
- 1- حدد سرعة التحويل الطاقوي الموافقة (الاستطاعة) .
  - 2- إذا اشتغل لمدة شهر بمعدل 5 ساعات يوميا:  
اختر من الجدول قيمة التحويل الطاقوي (الطاقة)  
الموافق بالكيلو جول والكيلوواط ساعي. مع إثبات صحة ذلك

7560	252000	70	التحويل الطاقوي بالكيلوواط ساعي
70	2.1	210	التحويل الطاقوي بالكيلوواط ساعي

3- كم سيكلف المصباح إذا كان ثمن الكيلوواط ساعي الواحد دون رسوم 1.617 دج؟

### التمرين-1-

إليك الجزء الموالي من فاتورة الكهرباء قم بإكمالها:

العدد الجديد	العدد القديم	الفرق	المعامل	استهلاك	الشطر الأول		الشطر الثاني		منح ثابتة	مجموع
					إشطر 1	ثمن الوحدة	إشطر 2	ثمن الوحدة		
25817	25259	.....	1.00	.....	125	1.617	.....	3.799	119.10	.....

- \* ماذا يعني كل من العددين الجديد والقديم في الفاتورة و ماهي الوحدة المقاسة بها الطاقة في هذه الفاتورة؟  
لماذا يختلف ثمن الوحدة في الشطرين السابقين؟  
\* نجد في الفاتورة الدالتين (PMD) و (DMD) ماذا تعني هذه كل من هذه الدلالة؟

### الوضعية الإدماجية 8

- طلب أستاذ الفيزياء من تلاميذه البحث عن خصائص التيار الكهربائي المستمر في دارة متسلسلة مغلقة. فكان حض أحمد كبيرا لأن أمه كانت تعمل كمخبريه بأحد المؤسسات المجاورة حيث سمحت له باستخدام الوسائل التي يحتاجها فقام بتركيبات وتجارب توصل من خلالها إلى خاصيتين مهمتين يمتاز بهما التيار الكهربائي المستمر.  
\* في رأيك ما هما الخاصيتين اللتان يمتاز بهما التيار الكهربائي واللذان توصل إليهما أحمد؟  
\* ماهي التراكيب التي قام أحمد لكي توصل إلى النتائج السابقة؟ (وضح إجاباتك برسومات توضيحية).

من إعداد الأستاذ:



إليك السندات التالية:

بالتوفيق

الصفحة 1/1

انتهى

## التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الثاني

التمرين-1-5

- 1/ تحديد سرعة التحويل الطاقوي : من الوثيقة  $P=14W$ .....1ن  
 2/ اختيار الإجابة الصحيحة من الجدول:  $E=7560KJ$ .....1ن  
 $E=2.1KWh$ .....1ن  
 $t=5(h) \times 30(jour) \times 3600(s) = 540000s$ .....0.25ن  
 $P=14w = 0.0014kw$ .....0.25ن  
 $E=P \times t = 540000 \times 0.0014 = 7560kj$ .....0.25ن  
 $E=7560KJ / 3600 = 2.1KWh$ .....0.25ن  
 \* البرهان: لدينا  
 3/ الكلفة (X):  
 $X =$  ثمن الكيلواط الساعي الواحد  $\times$  الطاقة المستهلكة (KWh)  
 $X=2.1 \times 1.617 = 3.4DA$ .....1ن

التمرين-2-7

1/ إكمال الجدول:.....4ن

العدد الجديد	العدد القديم	الفرق	المعامل	استهلاك	الشطر الأول		الشطر الثاني		منح ثابتة	مجموع
					إشطر 1	ثمن الوحدة	إشطر 2	ثمن الوحدة		
25817	25259	558	1.00	558	125	1.617	433	3.799	119.10	.....

- 2/ يعني كل من العدد الجديد والقديم في الفاتورة هي الدلالة الجديدة والقيمة المسجلة من طرف العداد.....1ن  
 الكهربائي, الوحدة المقاسة بها الطاقة هي (KWh).  
 3/ يختلف ثمن الوحدة في الشطرين السابقين للتشجيع على الاستهلاك العقلاني للطاقة.....1ن  
 4/ تعني كل من الدالتين:  
 PMD الاستطاعة المتوسطة المتوفرة (Puissance moyenne disponible).....0.5ن  
 DMD ضخ الغاز المتوسط المتوفر (Débit moyen disponible).....0.5ن

### شبكة التقويم

الوضعية الإدماجية:8

السلم	المؤشرات	الأسئلة	المعايير	
1.5 1.5	* معرفة أن للتيار الكهربائي المستمر في دارة متسلسلة مغلقة اتجاه محدد. * معرفة أن للتيار الكهربائي المستمر في دارة متسلسلة مغلقة قيمة عددية ثابتة.	س01	المعيار 1 الوجاهة	معايير الحد الأدنى (معايير قاعدية)
1.5 1.5	* التركيب السليم وحسن استعمال الوسائل. 1/ دارة برهنة الاتجاه (مولد, قاطعة, مصباح, أسلاك و صمام أو محرك أو إبرة مغناطيسية). 2/ دارة برهنة القيمة العددية الثابتة للتيار الكهربائي المستمر في دارة متسلسلة (مولد, قاطعة, مصباح, أسلاك, جهاز أمبير متر).	س01	المعيار 2 الاستعمال السليم لأدوات المادة	
1	• التسلسل السليم للأفكار والاعتماد على نمط (تجريب, ملاحظات, نتائج). • الانسجام في الإجابة.	إجابة الأسئلة	المعيار 3 الانسجام	
1	• تنظيم الإجابة. • وضوح الخط. • الإبداع	إجابة الأسئلة	المعيار 4 التقديم	معايير الإقتان