

وقفة الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التاريخ: الاثنين 11 فيفري 2019

المدة: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة متوسط

الوضعية الأولى: (05ن) في المناطق المشمسة و التي تنعدم فيها الشبكة الكهربائية تستعمل الطاقة الشمسية لإخراج المياه من الآبار.



1- شكل السلسلة الوظيفية الموافقة؟

2- شكل السلسلة الطاقوية؟

3- شكل الحصيلة الطاقوية للمحرك؟

4- أذكر مصدرين للطاقة المتجددة؟

الوضعية الثانية: (07ن)

مصباح كهربائي يحمل الدالتين 100W/220V.

1- ماذا تعني 100W؟

2- أوجد مقدار الطاقة المحولة من طرف 5 مصابيح تحمل نفس الدلالة إذا اشتغلت بمعدل 5 ساعات في

اليوم بالكيلوواط ساعي Kwh ثم عبر عنها بالكيلوجول KJ؟

3- أوجد مقدار الطاقة المحولة خلال 3 أشهر بالكيلوواط ساعي؟

الوضعية الإدماجية: (08ن)

لاحظت إيمان أن التيار الكهربائي ينقطع عند تشغيل الأجهزة الكهربائية الآتية في آن واحد.
مسخن الماء الكهربائي - آلة الطبخ الكهربائية - مكواة الملابس.

1- ساعد إيمان في تفسير هذه الظاهرة؟

2- ماذا تعني هذه الرموز بالعربية و الفرنسية: DMD-PMD الموجودة على فاتورة الكهرباء و الغاز؟

- إليك جزء من فاتورة الكهرباء و الغاز:

3- أحسب مبلغ الاستهلاك النهائي للكهرباء؟ (ضرورة كتابة العلاقات و العمليات الحسابية على الورقة).

ELC :PMD=6KW	التسعيرة Tarif	رقم العداد n° compteur	البيان الجديد Index nouveau	البيان القديم Index ancien	الفرق	المعامل Coef	الاستهلاك
GAZ :DMD=5m.h	54M	019412	1250	1000	1

الاستهلاك / الشطر	سعر الوحدة	المجموع دون رسوم	ضريبة القيمة المضافة		المجموع كامل الرسوم
125	1,7787	9%
.....	4,1789			
Primes fixes		78,66	9%	7,08	85,74
Total électricité				

4- اشرح لماذا تقسم شركة سونلغاز الطاقة المستهلكة إلى أشطر؟