

وقفـة الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التاريخ: الاثنين 11 فيفري 2019

المدة: ساعة واحدة

المستوى: ثالثة 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 الحويلة 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).

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

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

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