السلسلة (3) حول ميدان الطـــــــــــــــاقة

التمرين(1): توجه والد يونس الى السوق من أجل اقتناء مدفئة كهربائية فوجد عند البائع الجهازين الموضحان في الوثيقة ادناه:



1- ماذا تمثل الدلالة التي يحملها كل جهاز؟
2- ما هو الجهاز الذي تنصح به والد يونس؟ علل.
3- احسب الطاقة المستهلك من طرف كل مدفئة خلال 04h.
4- إذا كان ثمن 1Kwh هو 4.5 دج، فما هو ثمن الطاقة المحولة من طرف المدفئة التي نصحت بها والد يونس علما انه يستعمله لمدة 04h يوميا وذلك خلال 03 أشهر.

التمرين(2): كتب على فاتورة الكهرباء خاصة بمنزل وليد الرقمين 39000 و 39500 بعد ثلاث أشهر.

1- ما هو الجهاز الذي سجلت منه الرقمين؟
2- بين لـ وليد التسجيل الجديد والتسجيل القديم؟
3- أحسب مقدار الطاقة المستهلكة من طرف عائلة وليد؟

- **اليك جدول الاستهلاك والاشطر خاص بفاتورة عائلة وليد:**

الشطر الثالث		الشطر الثاني		الشطر الاول	
الثمن	الاستهلاك	الثمن	الاستهلاك	الثمن	الاستهلاك
4.81	.....	4.17	125	1.779	125

أ) ما هدف الشركة من تقسيم الفاتورة الى عدة اشطر؟
ب) احسب مقدار الطاقة للشطر المتبقي؟
ت) احسب مبلغ الاستهلاك لكل شطر؟
ث) إذا كان مجموع الرسوم هو 700 دج، برأيك ما هو المبلغ الذي سوف تسدده عائلة وليد للشركة؟
ج) بماذا تنصح عائلة وليد؟

التمرين(3): إليك الجدول ادناه:

المصباح الفلوري(1)	25W
مصباح عادي(2)	75W



1- من يحول طاقة أكبر مصباح فلوري ام توهج؟ برر إجابتك.
2- يحتوي منزل سليم 10 مصابيح من النوع الفلوري اما منزل ياسر فيحتوي10على مصابيح عادية، علما ان العائلتين تشغل المصابيح بمعدل 9 ساعات يوميا.
أ) احسب الطاقة المحول في كل منزل خلال 9 ساعات في اليوم ثم خلال ثلاثي بوحدة Kwh؟
ب) إذا كان ثمن 1Kwh هو 5 دج، فما هو المبلغ الموافق للطاقة المستهلك من طرف كل عائلة خلال الثلاثي؟
ت) برأيك ماهي العائلة التي يجب عليها تغير مصابيحها.

التمرين(4): أحمد كثير السفر، لذلك قام بشراء شاحن لهاتفه يعمل بطريقة يدوية لان به دينامو.



1- اشرح لـ أحمد طريقة عمل الشاحن؟
2- شكل السلسلة الوظيفية والطاقوية لعملية شحن بطارية هاتف أحمد.
3- برأيك ماذا العلامة 4W التي كتبت على هيكل الشاحن.
4- أحسب مقدار الطاقة المحولة خلال عمل الشاحن مدة 10د

التمرين(5): يتوفر مسكن عائلة جزائرية على التجهيزات التالية:



1- أي الأجهزة يستهلك طاقة أكبر؟ علل.
2- أحسب الاستطاعة الكلية الموافقة لهذه التجهيزات؟
3- كتب في فاتورة الكهرباء لهذه العائلة الرمز: PMD=6Kw
أ) بين ماذا يمثل هذا الرمز في الفاتورة؟
ب) برأيك هل يمكن تشغيل كافة الأجهزة في ان واحد. علل.
4- احسب مقدار الطاقة المستهلك من طرف الاجهزة إذا استعملت بمعدل 5 ساعات يوميا من طرف العائلة.
5- ما هو المبلغ المدفوع من استعمال هذه التجهيزات يوميا خلال 03 أشهر إذا كان ثمن الـ 1Kwh هو 5 دج.