

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الاولى: توجه والد يونس الى السوق من أجل 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 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.

الوضعية الثانية: يتوفر مسكن عائلة جزائرية على التجهيزات التالية:



فرن 1000W



غسالة 2000W



مكواة 800W



تلفاز 100W

- 1- أي الأجهزة يستهلك طاقة أكبر؟ علل.
- 2- احسب 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 المستهلكة 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.