المادة : **علوم فيزيائية وتكنولوجيا** المستوى : **الثالثة متوسط**
الميدان التعلمي: **الطاقة** المقطع التعلمي : **التحوّلات الطاقوية**
الوحدة التعلمية الثالثة : **استطاعة تحويل الطاقة "قراءة فاتورة الكهرباء والغاز"**

قراءة فاتورة الكهرباء و الغاز :

النشاط 1 : كيف أقرأ فاتورة الكهرباء والغاز ؟

نجد في فاتورة الكهرباء والغاز الدلالتين : PMD وتعني الاستطاعة المتوسّطة المتوفّرة.
DMD وتعني التدفّق المتوسّط المتوفّر.
54M : وتعني كهرباء للاستهلاك المنزلي.
32M : وتعني غاز للاستهلاك المنزلي.

1 ـ في الجزء الأول من الفاتورة:

- مقدار الطاقة الكهربائية المحولة = (البيان الجديد – البيان القديم)×معامل التحويل(1,00).
- مقدار طاقة الغاز المحولة = (البيان الجديد – البيان القديم)×معامل التحويل(9,30).

2 ـ في الجزء الثاني من الفاتورة :

- ثمن الطاقة الكهربائية المحولة = [الشطر1×سعر الوحدة+(الشطر1×سعر الوحدة× ضريبة TVA)]+ [الشطر2×سعر الوحدة+(الشطر2×سعر الوحدة× ضريبة TVA)]+ [الشطر3×سعر الوحدة+(الشطر3×سعر الوحدة× ضريبة TVA)]+ [الشطر4×سعر الوحدة+(الشطر4×سعر الوحدة× ضريبة TVA)].
- مبلغ ضريبة القيمة المضافة = رسم ثابت+[رسم ثابت×نسبة ضريبة القيمة المضافة(TVA)].

◆ **المجموع:**
المبلغ الموافق للطاقة الكهربائية المستهلكة = مبلغ الشطر1+مبلغ الشطر2+مبلغ الشطر3+مبلغ الشطر4+مبلغ ضريبة القيمة المضافة.

3 ـ في الجزء الثالث من الفاتورة :

- ثمن طاقة الغاز المحولة = [الشطر1×سعر الوحدة+(الشطر1×سعر الوحدة× ضريبة TVA)]+[الشطر2×سعر الوحدة+(الشطر2×سعر الوحدة× ضريبة TVA)]+ [الشطر3×سعر الوحدة+(الشطر3×سعر الوحدة× ضريبة TVA)]+ [الشطر4×سعر الوحدة+(الشطر4×سعر الوحدة× ضريبة TVA)].
- مبلغ ضريبة القيمة المضافة = رسم ثابت+[رسم ثابت×نسبة ضريبة القيمة المضافة(TVA)].

◆ **المجموع:**
المبلغ الموافق لطاقة الغاز المستهلكة = مبلغ الشطر1+مبلغ الشطر2+مبلغ الشطر3+مبلغ الشطر4+مبلغ ضريبة القيمة المضافة.

4 ـ في الجزء الرابع من الفاتورة :

- مبلغ الحقوق والرسوم = حق ثابت+رسم السكن.

5 ـ في الجزء الخامس من الفاتورة :

◆ **المبلغ المستحق** = ثمن الطاقة(كهرباء وغاز)+مبلغ الحقوق والرسوم الضريبية.
◆ **المبلغ الإجمالي للدفع** = ثمن الطاقة(كهرباء وغاز)+مبلغ الحقوق والرسوم+ضريبة الطابع).
◆ **معدل الاستهلاك اليومي من الطاقة** :
ويحسب كما يلي :
المبلغ المستحق(بدون ضريبة الطابع) ÷ (3 أشهر × 30 يوم)

التمارين:

6 الصفحة 60 و 15 ، 16 ، 17 ، 18 و 19 الصفحة 61 و 20 ، 21 ، 22 ، و23 الصفحة 62 من الكتاب المدرسي.