

**الوضعية الأولى: 06ن**

**الجزء الأول:**

استطاعة وعاء التحليل الكهربائي الموجود في مؤسستك 15W يشتغل لمدة 90s.

- 1- أحسب الطاقة المحولة من طرف هذا الجهاز بالكيلوواط ساعي (KWh) 1.5ن
- 2- نضع بهذا الوعاء ماء ونغلق القاطعة فينطلق غازان.
  - سم الغازين المنطلقين وأكتب صيغتهما الكيميائيتين. 1ن
  - أكتب معادلة التحليل الكهربائي للماء ثم وازنها. 2ن
- 3- أحد الغازين الناتجين في التجربة السابقة ضروري لاحتراق غاز الميثان فينتج في حالة الاحتراق التام الماء وغاز.
- 4- سم الغاز الناتج ، كيف نكشف عنه؟ 1.5ن

**الوضعية الثانية: 06ن**

تفاجأ والد حسام بارتفاع فاتورة الكهربائي الخاصة بالثلاثي الذي يتزامن وفصل الصيف، حيث فاقت التكلفة 9000.00DA، فساعده حسام لإعادة حساب الفاتورة.

التسعيرة Tarif	رقم العداد N° Compteur	البيان الجديد Index nouveau	البيان السابق Index ancien	الفرق Différence	المعامل .Coef	الاستهلاك Consommation (kWh/Th)
54 M		53 350.00 R	51 800.00 R	.....	1.00	.....

العناصر Eléments	التسعيرة Tarif	رقم العداد °N Compteur	الاستهلاك / الأشرطة Consommation / tranche	سعر الوحدة Prix unitaire	المجموع (ب/ار) Montant HT	ضريبة القيمة المضافة TVA	المجموع كامل الرسوم Montant TTC
ELECTRICITE	54 M	0	Tranche 1 .....	1.7787	.....	9%	.....
			Tranche 2 .....	4.1789	.....	19%	.....
			Tranche 3 .....	4.8120			
			Tranche 4 .....	5.4796			
PRIMES FIXES					78.66	9%	7.08
TOTAL ELECTRICITE(1)	54M						.....
Total Droits et taxes(3)					250.00		250.00
Total des éléments facturés							.....
					ضريبة الطابع		130.00
					المبلغ الاجمالي للدفع نقدا		.....

1- أكمل حساب الفاتورة بملاً الفراغات (النقاط المتقطعة فقط) مبينا على ورقة الإجابة طريقة الحساب. 4ن

2- اقترح حولا مناسبة لتفادي الافراط في استهلاك الطاقة الكهربائية مستقبلا. 2ن

### الوضعية الإدماجية: 08 ن

يحتوي منزل ضحى على الأجهزة الكهربائية الآتية:

الجهاز	عدد الأجهزة	استطاعة الجهاز	مدة التشغيل
تلفاز	2	400 W	6h
ثلاجة	1	0.9 KW	1440 min
فرن كهربائي	1	1800 W	10800 s
مكيف الهواء	1	2.2 KW	5h
مصابيح فلورية	5	25W	30min و 3h

- 1- علما أن الاستطاعة المتوسطة المتوفرة التي تمنحها شركة الكهرباء لمنزل ضحى  $PMD=6KW$ .
  - هل يمكن تشغيل جميع هذه الأجهزة في آن واحد؟ برر حسابيا إجابتك. 2ن
  - 2- أحسب الطاقة المستهلكة من طرف كل جهاز بـ (KWh). 5ن
  - 3- أحسب الطاقة المستهلكة الكلية. 1ن