

متوسطة: بوسعيد عائشة	السنة الدراسية: 2018/2017	المستوى: الثالثة متوسط
اخبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا		المدة: ساعة و نصف

التمرين الأول: 6 نقاط

الوثيقة المقابلة تمثل فاتورة الكهرباء لاستعمال منزلي، بعد تلقي رب البيت الفاتورة اندهش من المبلغ الإجمالي الذي فاق 17000.00 DA، ساعده على إعادة حساب الفاتورة.

الاستهلاك Consumption

التسعيرة Tarif	رقم العداد N° Compteur	البيان الجديد Index nouveau	البيان السابق Index ancien	الفرق Différence	المعامل Coef.	الاستهلاك Consummation (kWh)
54 M	007575	43843 R	40968 R	.....	1.00	.....

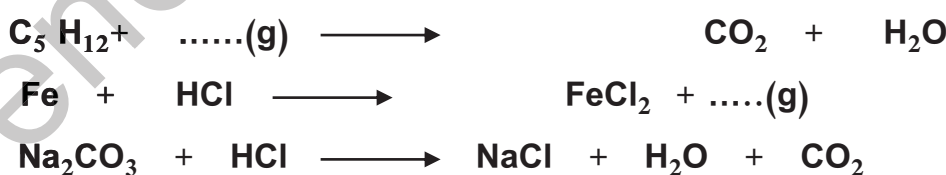
فوترة Facturation

العناصر Eléments	التسعيرة Tarif	رقم العداد N° Compteur	الاستهلاك/الشرط Consummation / tranche	سعر الوحدة Prix unitaire	المجموع (ب.ر.) Montant HT	ضريبة القيمة المضافة TVA	المجموع كامل الرسوم Montant TTC
ELECTRICITE	54 M	007575	Tranche 1	1.7787	.....	09%	.....
			Tranche 2	4.1789	.....	19%	.....
			Tranche 3 750.00	4.8120			
			Tranche 4	5.4697			
PRIMES FIXES					78.66	09%	.....
TOTAL ELECTRICITE(1)	54M						.....
Total Droits et taxes							250.00
Montant à payer						المبلغ المستحق	.....
Droit de timbre						ضريبة الطابع	52.00
Montant total à payer espèce						المبلغ الاجمالي للدفع نقدا	.....

- 1- أكمل فاتورة الكهرباء أعلاه مع الأخذ في كل مرة رقمين بعد الفاصلة ومبيناً طريقة الحساب.
- 2- في رأيك لماذا ارتفع المبلغ الإجمالي إلى هذا الحد؟
- 3- اقترح حولا على مستهلكي الطاقة الكهربائية تساعدهم على تجنب المبالغ الكبيرة.

التمرين الثاني: 6 نقاط

(1) أكمل ثم وازن المعادلات الآتية:



أنقل الجدول على ورقة الإجابة مع الإبقاء على الإجابة الصحيحة فقط:

الغاز القاتل	الصيغة الكيميائية لغاز البوتان	الصيغة الكيميائية لسكر الجلوكوز	غاز الأوكسجين	غاز الهيدروجين	غاز ثاني أكسيد الكربون
➤ CO ₂	➤ CH ₄	▪ C ₆ H ₁₂ O ₁₂	○ يعكر ماء الكلس.	● يزيد توهج اللهب.	✓ يحدث فرقة.
➤ CO	➤ C ₂ H ₈	▪ C ₁₂ H ₆ O ₁₂	○ يحدث فرقة.	● يعكر ماء الكلس.	✓ يزيد توهج اللهب.
➤ O ₂	➤ C ₄ H ₁₀	▪ C ₆ H ₁₂ O ₆	○ يزيد في التوهج.	● يحدث فرقة.	✓ يعكر ماء الكلس.

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

في يوم بارد قارس ، قامت ربة البيت بتشغيل مدفتين كهربائيتين إستطاعة كل واحدة 2KW ، غسالة كهربائية 1.5KW و فرن كهربائي 1200W و أربعة مصابيح إقتصادية ذات إستطاعة كل واحد 25W ، فلاحظت إنقطاع التيار الكهربائي . على فاتورة الكهرباء كتب PMD = 6KW .

1- فسر سبب إنقطاع التيار الكهربائي ؟ وماذا تعني الدلالة PMD.

2- إقترح حل أو حلول لهذا المشكل ؟

3- أكمل الجدول الآتي مينا طريقة الحساب على ورقة الإجابة:

الطاقة المحولة Kj	الطاقة المحولة KWh	استطاعة الجهاز	مدة تشغيل الجهاز في اليوم	عدد الأجهزة	الجهاز
.....	2KW	04h	02	مدفأة كهربائية
	3KWh	.....W	02h	01	غسالة كهربائية
	1.2KW	30min	01	فرن كهربائي
	25W	7200s	04	مصباح كهربائي
	الطاقة الكلية			



بالتوفيق

انتهى