

متوسطة: بوسعيد عائشة	السنة الدراسية: 2018/2017	المستوى: ثالثة 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 Consommation

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

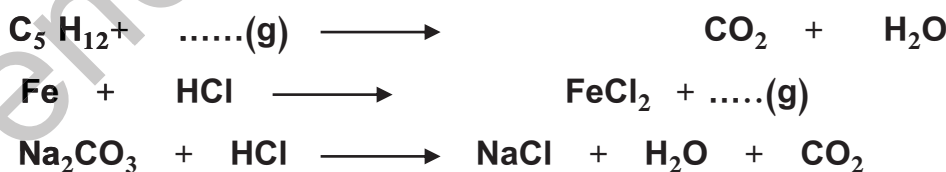
فوترة Facturation

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

- 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:

غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز الهيدروجين	غاز الأوكسجين	الصيغة الكيميائية لسكر الجلوكوز	الصيغة الكيميائية لغاز البوتان	الغاز القاتل
✓ يحدث فرقة.	• يزيد توهج اللهب.	○ يعكر ماء الكلس.	▪ $C_6H_{12}O_{12}$	➤ CH_4	➤ CO_2
✓ يزيد توهج اللهب.	• يعكر ماء الكلس.	○ يحدث فرقة.	▪ $C_{12}H_6O_{12}$	➤ C_2H_8	➤ CO
✓ يعكر ماء الكلس.	• يحدث فرقة.	○ يزيد في التوهج.	▪ $C_6H_{12}O_6$	➤ C_4H_{10}	➤ O_2

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

في يوم بارد قارس ، قامت ربة البيت بتشغيل مدفئتين 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- إقتراح حل أو حلول لهذا المشكل ؟

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

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



بالتوفيق

انتهى