najah213.com · نجاح 213

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

التمرين الأول: 6نقاط

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

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

فوترة Facturation

العناصر Eléments	التسعيرة Tarif	رقم العداد N° Compteur	الاستهلاك/الشطر Consommation / 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 حلولا على مستهلكي الطاقة الكهربائية تساعدهم على تجنب المبالغ الكبيرة.

التمرين الثاني: 6 نقاط

1) أكمل ثم وازن المعادلات الآتية:

C_5H_{12} + ...(g) ⟶ CO_2 + H_2O

Fe + HCl ⟶ $FeCl_2$ + ...(g)

Na_2CO_3 + HCl ⟶ NaCl + H_2O + CO_2

الصفحة 2/1	اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

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

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

في يوم برد قارس ، قامت ربة البيت بتشغيل مدفئتين كهربائيتين إستطاعة كل واحدة 2KW ، غسالة كهربئية 1.5KW و فرن كهربائ 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 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	.....	



انتهى	بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com