

التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

أ - الصبغ الكيميائية لما يلي: غاز كلور الهيدروجين: HCl - حمض الكبريت: H_2SO_4 - ذرة النحاس: Cu - ذرة الألمنيوم: Al
 ب - موازنة المعادلات التالية :



ج 1 - المتفاعلات هي الحديد وغاز الأكسجين و النواتج هي أكسيد الحديد



3 - حساب كتلة الحديد المجترقة: نعلم ان الكتلة محفوظة في التفاعل الكيميائي اذن:
 كتلة الحديد + كتلة الأكسجين = كتلة أكسيد الحديد
 كتلة الحديد + $3.2g = 14.4g$ اذن كتلة الحديد = $11.2g$
 التمرين الثاني:

أ - المنطقة رقم 1 لونها وردي M
 المنطقة رقم 2 لونها أصفر J
 المنطقة رقم 3 لونها أزرق سماوي C
 المنطقة رقم 4 لونها أبيض

ب - اتمام الجدول:

لون الجسم	لون الضوء الذي يضيء الجسم				
	B	R	M	C	J
R	Φ	R	R	Φ	R
V	Φ	Φ	Φ	V	V
C	B	Φ	B	C	V
J	Φ	R	R	V	J

الوضعية الإدماجية: اتمام الجدول:

Index nouveau	Index ancien	différence	coef	Consommation	Première tranche		Deuxième tranche		Primes fixes DA	Montant DA
					cons	Prix unitaire DA	cons	Prix unitaire DA		
25800	25200	600	1.00	600	125	1.779	475	4.179	131.10	2338.5

2- index nouveau تعني الرقم الجديد المسجل على العداد

3- index ancien تعني الرقم القديم المسجل على العداد

4 - يختلف ثمن الوحدة في الشطرين الأول و الثاني من اجل تحسيس الزبون بأهمية الاقتصاد في استهلاك الطاقة فإذا كان الاستهلاك $125Kwh$ وأقل يحسب على أساس $1.179DA$ (سعر منخفض جدا) وما تبقى أي الفارق يحسب على أساس $4.179DA$ وهذا يعتبر سعر مرتفع جدا (بمعنى حافظ على الطاقة نحافظ عليك و ان لم نحافظ عليها لا نحافظ عليك)

5 - تعني الدلالة $PMD = 6KW$ الاستطاعة القصوى التي توفرها الشركة (بمعنى اذا كانت أجهزتك مجموع استطاعة تحويلها أكبر من هذا العدد فالعداد ينقطع آليا والدلالة $DMD = 5m^3h$ خاصة بالغاز وتمثل حجم الغاز الممكن عبوره عبر العداد خلال ساعة

الجزء الثاني:

1 - نوع ربط المصابيح في البيوت هو ربط على التفرع (التوازي).

2 - استطاعة المصابيح هي $P = 10 \times 60w \Rightarrow P = 600w$

3- الطاقة المحولة خلال يوم واحد بالجول:
 $E = P \times t \Rightarrow E = 600w \times 3600 \times 10 \Rightarrow E = 21600000j$
الطاقة المحولة خلال يوم واحد بالكيلواط ساعي : $E = 0.6Kw \times 10h \Rightarrow E = 6Kwh$

4 - التكلفة الشهرية: $\text{prix} = 6 \times 1.5 \times 30 = 270 \text{ DA}$