

التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

(أ) - الصيغ الكيميائية لما يلي: غاز كلور الهيدروجين: HCl - حمض الكبريت: H₂SO₄ - ذرة النحاس: Cu - ذرة الألمنيوم: Al
(ب) - موازنة المعادلات التالية :



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



3 - حساب كتلة الحديد المتبرقة: نعلم ان الكتلة محفوظة في التفاعل الكيميائي اذن:
كتلة الحديد + كتلة الأوكسجين = 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 باهمية الاقتصاد في استهلاك الطاقة فإذا كان الاستهلاك = 125Kwh واقل يحسب على اساس 1.179DA (سعر منخفض جدا) وما تبقي أي الفارق يحسب على اساس 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=5m³h 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: $\text{prix} = 6 \times 1.5 \times 30 = 270 \text{ DA}$