

الجُمْهُورِيَّة الجَزَ ائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة - الجَزَ ائِر وَسَط -مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة - بُوزَرِيعَة -



المادّة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المستوى: الثالثة متوسّط

## التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الأول

العلامة	عناصر الإجابة	التمرين			
	<ul> <li>وضع صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :</li> </ul>				
1 ن	1) صحیح.				
1 ن	2) خطأ. في الاحتراق التام يكون لون اللهب أزرق.				
1 ن	3) خطأ. في الاحتراق الغير التام قطرات الماء الظّاهرة على السّطح الدّاخلي				
	للأنبوب دلالة على وجود الماء.	الوضعية			
	• موازنة المعادلات:	الأولى (6 نقاط)			
1 ن	$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$				
1 ن	$H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \rightarrow 2HCl_{(aq)}$				
1 ن	$4Al_{(s)} + 3CO_{2(g)} \rightarrow 2Al_2O_{3(s)} + 3C_{(s)}$				
	الفوج الأول:				
1.5 ن	1)    البرتوكول التجريبي للتحليل الكهربائي للماء:				
1 ن	2) النواتج: غاز الأكسجين و غاز الهيدروجين				
	3) العامل المؤثر هو: عامل الوسيط (محلول الصودا	الوضعية			
1 ن	.(NaOH	الثانية			
	الفوج الثاني:	(6 نقاط)			
0.5 ن	O <sub>2</sub> . الغاز المنطلق: غاز الأكسجين $O_2$	( - )			
1 ن	(O <sub>2</sub> ) النواتج بعد التفاعل: الماء $(H_2O)$ و غاز الأكسيجين (O <sub>2</sub> ).				
	3) المعادلة:				
1 ن	$2H_2O_{2(l)} \rightarrow O_{2(g)} + 2H_2O_{(l)}$				

2 * 0.25 ن	1) قامت حنان بإضافة كربونات الصوديوم إلى الطبق: لتسريع الطهي. و					
	يسمى هذا: بعامل الوسيط الكيميائي.					
0.5 ن	2) العامل الآخر هو: الضغط.					
0.5 ن	3) ظهرت الطبقة السوداء لأنه احتراق غير تام.					
	4) الجدول مع المعادلة:					
	احتراق غير تام	م.الجملة قبل التفاعل	م. الجملة بعد التفاعل			
6*0.25 ن	الأنواع الكيميائية	غاز الميثان + غاز الأكسجين	الماء + ثنائي أكسيد الكربون+			
6*0.25 ن			أحادي أكسيد	الوضعية		
12*0.125 ن			الكربون+الكربون	الإدماجية		
	الأفراد الكيميائية	$CH_4 + O_2$	H <sub>2</sub> O+CO <sub>2</sub> +CO+C	(8 نقاط)		
	المعادلة	$\textbf{6CH}_{\textbf{4}(g)} + \textbf{90}_{\textbf{2}(g)} \rightarrow \textbf{2CO}_{\textbf{2}(g)} + \textbf{2H}_{\textbf{2}}\textbf{O}_{(l)} + \textbf{2CO}_{(g)} + \ \textbf{12C}_{(s)}$		(200)		
8*0.25 ن	5) معادلة التفاعل الكيميائي بعد حل المشكل:					
$CH_{4(g)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + H_2O_{(l)}$						

مدرسة "الرّجاء والتفوّق"الخاصّة Ecole Erradja wa Tafaouk É C O L E P R I V É E