المدة: 10ساعة	فيزياء	الأستاذ حمياني للا	متوسطة				
ة الثالثة متوسط (الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا)			السنة الثالثة متوسط (١				
2024 -2023							
<u> *التمرين الاول: (06نقاط)</u>							
الماء، $m{O}_2$ ،صفيحة حديدية،ذرة حديد، FeS ،غاز البوتان وغاز ثنائي الاكسجين، $m{O}_2$							
الكربون وغاز ثنائي الاكسجين،الصودا. $H_2 oldsymbol{o}$							
لة كيميائية	جما	نوع كيميائي	فرد كيميائي				
			-				
		الخطأ ان وحد	2-اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح				
2-بب بـــــيى ،و ـــــ مع ــــــيى ، ــــــ ،ن وب. أـنكشف عن غاز ثنائي اكسيد الكربون بلهب النار.							
المستعدم حرر تعلق العربول بنهب العار.							
بنعبر عن الفرد الكيميائي بالتسمية الحرفية.							
ب-تبر حل العرب التيمياتي بالتسمية العربية.							
ج-النوع الكيميائي يكون على المستوى العياني. التمرين الثانى: (06نقاط) ثناء حصة الأعمال المخبرية قام الأستاذ بتحقيق التركيب التجريبي المبين في الوثيقة -1- [-كيف تسمى هذه التجربة؟							
				باء مقطر			at turb upt to be blocked
				صودا			2-ماذا تلاحظ بعد غلق القاطعة؟
							•••••
			3-ما نوع التحول الحاصل؟علل؟				
	-1+		•••••				
الوثيقة 01							
4- كيف نكشف عن المواد المتحصل عليها ؟ وماذا يحدث في كل حالة؟							
••••••							
	قبل التفاعل	بعد التفاعل					
بالانواع الكيميائية	<u>ب</u> ب ب	+	5-اكمل الجدول التالي:				
به تورخ استندت (عيانيا)		ľ					
بالافراد الكيميائية							
(مجهريا)							
6-نمذج التفاعل الكيميائي الحادث بمعادلة كيميائية ثم وازنها مع ابراز الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.							
الصفحة 02/01							
	~ /						

*الوضعية الادماجية: (80نقاط)

ركب عمر مدفأة في بيته تعمل بغاز الميثان CH_4 واثناء تشغيلها في يوم شتاء بارد انطلق منها غاز خطير سبب له دوارا وكاد ان يفتك بحياته،كما لاحظ اسوداد الحائط خلف المدفأة فوقف حائرا امام هذا الموقف وظن ان المدفأة معطلة.

1-أ-مانوع احتراق غاز الميثان في هذه الحالة ؟وكيف يكون لون اللهب؟

•••

ب-سم الغاز الخطير المنطلق والمادة السوداء الناتجة؟

•••

•••

2-ماذا تقترح على عمر لكي يتجنب ماحدث مستقبلا؟

••

3-بعدما تخلص احمد من المشكل واصبح لون اللهب ازرق ،اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ثم وازنها مبرزا الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.



الصفحة 02/02

ركز جيدا ثم اجب بالتوفيق أستاذ حمياني للفيزياء