الاسم	لجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	li .
	متوسطة	مديرية التربية لولاية
اللقب	السنة الدراسية 2017-2016	المستوى الثالثة متوسط
القسم :	ادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية 🔌	﴿ الفرض الأول في م
التمرين الأول: أجب بصح أم خطأ مع تصحيح الخطأ		
 يكون احتراق غاز البوتان تاما اذا توفر الأكسحين بكمية كافية غاز احادي اكسيد الكربون غير سام 		
 عار الحاضرة في بداية التفاعل الكميائي نواتج 		
•••••	- "	- تبقى جزيئات الميثان محفوظة خلال احن
	ميائي	 الضغط عامل غير مؤثر في التفاعل الك
التمرين االثاني: وازن المعادلات التالية:		
$\dots N_2 + \dots H_2 \longrightarrow \dots NH_3$		
$$ Fe+ O_2 \longrightarrow $$ Fe_2O_3		
$C_6H_{14}+O_2$ CO_2+H_2O		
$\dots C_{10}H_{16} + \dots Cl_2$ $\longrightarrow C + \dots HCl$		
$C_7H_6O +O_2$ $CO_2 +H_2O$		
التمرين الثالث:		
يحترق غاز الميثان بطريقتين تختلفان في النواتج وهما الاحتراق التام والاحتراق غير التام.		
1-ما هو سبب هذا الاختلاف؟ وما هو العامل الكيميائي المؤثر في هذا التفاعل؟		
2- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي في كل حالة ووازنها .		
 معادلة الاحتراق التام لغاز الميثان : 		
+		
- معادلة الاحتراق غير التام لغاز الميثان:		
- محدد الاستراق غير الشام عدو العبيدان .		
+		
3 -أذكر عاملين أخرين يؤثران في التفاعل الكميائي		