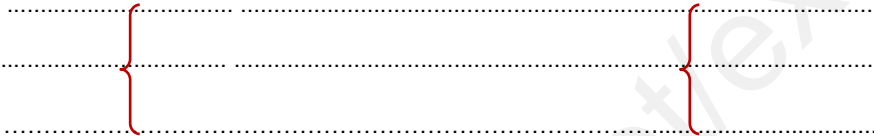


الفرض المحروس رقم 1 في الفيزياء

اللقب: الاسم:

التمرين 1: *1 وازن معادلات التفاعل الكيميائية التالية.



التمرين 2:

*1 اذكر العناصر المكونة لمعادلة التفاعل الكيميائي.

.....

* لديك معادلة التفاعل الكيميائية التالية : $\text{C}_x\text{H}_y + 10 \text{O}_2 \longrightarrow 3 \text{CO}_2 + 4 \text{H}_2\text{O}$

أوجد قيمة x و قيمة y .
x = y =

*2 اكتب الصيغة الكيميائية للفحم الهيدروجيني C_xH_y .
.....

*3 أكمل في الجدول :

الفرد الكيميائي	الفحم الهيدروجيني (النوع الكيميائي)	التعريف باختصار
.....		
.....		مثال

أقلب الورقة

التمرين 3:



مادة النفتالين ، أقراص بيضاء تحمي الملابس من بعض الحشرات الضارة، صيغتها الكيميائية $C_{10}H_8$.

تتفاعل مادة النفتالين مع وفرة كمية كافية من غاز الأكسجين لينتج غاز يعكّر ماء الجير (ثنائي أكسيد الكربون) و بخار الماء.

1* اذكر نوع الاحتراق الحاصل لمادة النفتالين. برّر إجابتك.

.....

2* حدّد عدد الذرات التي يحتويها جزيء النفتالين.

3* اكتب معادلة التفاعل الكيميائي للمادة النفتالين مع غاز ثنائي الأكسجين مجهريا ، ثم وازنها مع وضع الحالة الفيزيائية لكل عنصر.

.....

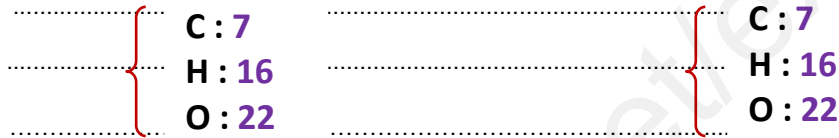
.....

.....

.....

تصحيح الفرض الأول

التمرين 1: *1 وازن معادلات التفاعل الكيميائية التالية.



التمرين 2:

*1 العناصر المكوّنة لمعادلة التفاعل الكيميائي.

المتفاعلات و النواتج.

* لديك معادلة التفاعل الكيميائية التالية : $\text{C}_x\text{H}_y + 10 \text{O}_2 \longrightarrow 3 \text{CO}_2 + 4 \text{H}_2\text{O}$

قيمة x و قيمة y . $x = 3$ $y = 8$

*2 الصيغة الكيميائية للفحم الهيدروجيني $\text{C}_x\text{H}_y \longleftarrow \text{C}_3\text{H}_8$

*3 الجدول :		التعريف باختصار
الفحم الهيدروجيني (النوع الكيميائي)	الفرد الكيميائي	
مجموعة الأفراد الكيميائية المتماثلة.	حبيبية مجهرية مكوّنة للمادة.	
غاز البوتان	Fe	مثال

التمرين 3:

مادة النفثالين ، أقراص بيضاء تحمي الملابس من بعض الحشرات الضارة، صيغتها الكيميائية $C_{10}H_8$.

تتفاعل مادة النفثالين مع وفرة كمية كافية من غاز الأكسجين لينتج غاز يعكّر ماء الجير (ثنائي أكسيد الكربون) و بخار الماء.

1* ر نوع الاحتراق الحاصل لمادة النفثالين. برّر إجابتك.

احتراق تام لمادة النفثالين ← وفرة كمية كافية من غاز الأكسجين.

2* عدد الذرات التي يحتويها جزيء النفثالين : **18 ذرة.**

3* كتابة معادلة التفاعل الكيميائي للمادة النفثالين مع غاز ثنائي الأكسجين مجهريا ، ثم موازنتها مع وضع الحالة الفيزيائية لكل عنصر.

