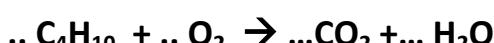
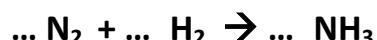


النقطة	المدة الزمنية:	الفرض الاحترس الثالث الاسدس الأول	الثانوية الاعدادية الوفاء - تغير
	50 دقيقة	المستوى: الثانية من التعليم الإعدادي	الاسم الكامل: ..... القسم: .....

(3) وازن المعادلات الكيميائية التالية : (3ن)



(4) اعط مقابلات المصطلحات التالية (1):

تلوث: .....

effet de serre : .....

**التمرين الأول (9 ن):**

1) اجب بصحيح او خطأ على الإثباتات التالية : (3ن)

❖ تكافئ بخار الماء تفاعل كيميائي .....

❖ كل احتراق فهو تفاعل كيميائي .....

❖ أثناء التفاعل الكيميائي تحفظ الغزيرات .....

❖ ينخفض عدد الذرات أثناء التفاعل الكيميائي .....

❖ ثانوي اوكسيد الكربون مادة صناعية لا مثيل له في الطبيعة .....

❖ مشتقات البترول مواد طبيعية .....

**التمرين الثاني (2 ن):**

- التفاعل الكيميائي هو ..... تختفي خلاله أجسام تسمى

..... وتظهر أجسام جديدة تسمى .....

- موازنة معادلة كيميائية نستعمل أعداداً صحيحة تسمى .....

**التمرين الثاني (8 ن):**

1) نحرق قطعة من الكربون في تصاعد غاز يعكر ماء الجير

1 ن 1) ما اسم الغاز الناتج خلال هذا التفاعل؟ اعط صيغته الكيميائية .....

2 ن 2) عبر عن معادلة حصيلة لهذا التفاعل الكيميائية .....

3 ن 3) اذا علمت ان كتلة الكربون المتفاعلة هي g 8 وكتلة ثاني الأوكسجين هي g 3,5g وينتج عن ذلك g 11,5g من ثانوي اوكسيد الكربون.

أ) ذكر بقانون الحفاظ الكتلة أثناء تفاعل كيميائي .....

ب) هل تحقق هذا القانون في التفاعل السابق؟ على جوابك .....

II) تكتب المعادلة الكيميائية للاحتراق الكامل لغاز A (صيغته  $\text{C}_x\text{H}_y$ ) على الشكل التالي :

1.5 1) حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية x و y و z ، إذا علمت أن المعادلة السابقة متوازنة.

2) يؤدي الاحتراق الكامل ل g 14g من الغاز A في غاز ثاني الأوكسجين ، إلى تكون g 44 من غاز ثاني أوكسيد الكربون و g 18g من بخار الماء

أ) بالإعتماد على قانون الحفاظ الكتلة أوجد كتلة ثاني الأوكسجين (m(O<sub>2</sub>) الازمة لهذا الاحتراق؟ .....ب) أوجد حجم ثاني الأوكسجين (V(O<sub>2</sub>) الازم لهذا الاحتراق علماً أن الكتلة الحجمية للاوكسيجين هي: L ~ 1.2g/(O<sub>2</sub>)**التمرين الثالث: (3 ن)**

يعاني العالم في الآونة الأخيرة من ارتفاع تلوث الهواء لما لها من انعكاسات سلبية على الصحة والبيئة

أ) اذكر سببين لتلوث الهواء؟ .....

ب) فيما يتجلّى تأثير التلوث على البيئة؟ .....

ت) اقترح اجراءين للحد من تلوث الهواء؟ .....

وقفك الله .....

تنقيط