

النقطة	المدة الزمنية:	الفرض أخروس الثالث الأسدس الأول	الاسم الكامل: القسم:	الثنائية الاعدادية الوفاء - تنغير
50 دقيقة		المستوى: الثانية من التعليم الإعدادي		
(3) وازن المعادلات الكيميائية التالية : (3ن)		التمرين الأول (9 ن) : 1) اجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية : (3ن) ❖ تكاثف بخار الماء تفاعل كيميائي ❖ كل احتراق فهو تفاعل كيميائي ❖ أثناء التفاعل الكيميائي تنحفظ الجزيئات ❖ ينخفض عدد الذرات أثناء التفاعل الكيميائي ❖ ثنائي اوكسيد الكربون مادة صناعية لا مثيل له في الطبيعة ❖ مشتقات البترول مواد طبيعية		
... Fe + ... O ₂ → ... Fe ₃ O ₄ ... CH ₄ + .. O ₂ → ... CO ₂ + .. H ₂ O ... Cu + ... O ₂ → ... CuO ... N ₂ + ... H ₂ → ... NH ₃ ... H ₂ + ... O ₂ → ... H ₂ O .. C ₄ H ₁₀ + .. O ₂ → ... CO ₂ + ... H ₂ O		2) املا الفراغ بما يناسب : (2ن) - التفاعل الكيميائي هو..... تختفي خلاله أجسام تسمى وتظهر أجسام جديدة تسمى - لموازنة معادلة كيميائية نستعمل أعدادا صحيحة تسمى		
4) اعط مقابلات المصطلحات التالية (1) : تلوث : effet de serre :		التمرين الثاني (8 ن) : I) نحرق قطعة من الكربون فيتصاعد غاز يعكر ماء الجير 1- ما اسم الغاز الناتج خلال هذا التفاعل ؟ اعط صيغته الكيميائية 2- عبر عن معادلة حسيطة لهذا التفاعل الكيميائية..... 3- اذا علمت ان كتلة الكربون المتفاعلة هي 8 g وكتلة ثنائي الأوكسجين هي 3,5g وينتج عن ذلك 11,5g من ثنائي اوكسيد الكربون. أ) - ذكر بقانون انحفاظ الكتلة أثناء تفاعل كيميائي ب) هل تحقق هذا القانون في التفاعل السابق؟ علل جوابك II) تكتب المعادلة الكيميائية للاحتراق الكامل لغاز A (صيغته C _x H _y) على الشكل التالي : $C_xH_y + 2O_2 \longrightarrow CO_2 + z H_2O$ 1) حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية x و y و z ، إذا علمت أن المعادلة السابقة متوازنة. 2) يؤدي الاحتراق الكامل ل 14g من الغاز A في غاز ثنائي الأوكسجين ، إلى تكون 44 g من غاز ثنائي أوكسيد الكربون و 18g من بخار الماء أ- بالاعتماد على قانون انحفاظ الكتلة أوجد كتلة ثنائي الأوكسجين m(O ₂) اللازمة لهذا الاحتراق؟ ب- أوجد حجم ثنائي الأوكسجين V(O ₂) اللازم لهذا الاحتراق علما أن الكتلة الحجمية للأوكسجين هي: ρ(O ₂) ~ 1.2g/ L		
التمرين الثالث: (3 ن) يعاني العالم في الاونة الاخير من ازدياد تلوث الهواء لما لها من انعكاسات سلبية على الصحة والبيئة أ) اذكر سببين لتلوث الهواء ؟ ب) فيما يتجلى تأثير التلوث على البيئة ؟ ت) اقترح اجراءين للحد من تلوث الهواء ؟		وفقك الله		