

﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكن:ولوجية ﴾

**الوضعية الإدماجية الاولى : ( 10 نقاط )**

بعد انقطاع التيار الكهربائي اشعل احمد الشمعة في الليل فقال له اخوه هناك تحولين حادثين

1-كيف تميز بين التحولين الحادثين ؟

2-هل كتلة الشمع قبل وبعد التحول تزداد ام تنقص علل؟

3-برايك هل نوع الذرات و الجزيئات يتغير في كل تحول برر اجابتك ؟

**الوضعية الادماجية الثانية (10 نقاط) :**

في فصل الشتاء نحتاج إلي التدفئة لذي يكثر استخدام المدفأة التي تشتغل بالغاز الطبيعي وكذلك الغاز المدينة (غاز الميثان) الذي يتكون جزيئه من درة كربون و اربع ذرات هيدروجين

اثر مطالعة أحمد لأحد الجرائد اليومية صادف خبرا عن حادث اختناق أحد الأشخاص نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه.

إذا علمت أن احتراق غاز الميثان يكون وفق التحول التالي :

بخار الماء + غاز ثاني أكسيد الكربون → غاز الأكسجين + غاز الميثان

1. ما هو سبب اختناق هذا الشخص.

2. أ- ما نوع هذا التحول ولماذا ؟

ب - عبر عن التحول بالنموذج الجزئي وبالصيغ الكيميائية

3. قدم اقتراحا واحدا علي الأقل لتفادي مثل هذه الحوادث ؟

﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ﴾

**الوضعية الإدماجية الاولى : ( 10 نقاط )**

بعد انقطاع التيار الكهربائي اشعل احمد الشمعة في الليل فقال له اخوه هناك تحولين حادثين

1-كيف تميز بين التحولين الحادثين ؟

2-هل كتلة الشمع قبل وبعد التحول تزداد ام تنقص علل؟

3-برايك هل نوع الذرات و الجزيئات يتغير في كل تحول برر اجابتك ؟

**الوضعية الادماجية الثانية (10 نقاط) :**

في فصل الشتاء نحتاج إلي التدفئة لذي يكثر استخدام المدفأة التي تشتغل بالغاز الطبيعي وكذلك الغاز المدينة (غاز الميثان) الذي يتكون جزيئه من درة كربون و اربع ذرات هيدروجين

اثر مطالعة أحمد لأحد الجرائد اليومية صادف خبرا عن حادث اختناق أحد الأشخاص نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه.

إذا علمت أن احتراق غاز الميثان يكون وفق التحول التالي :

بخار الماء + غاز ثاني أكسيد الكربون → غاز الأكسجين + غاز الميثان

1. ما هو سبب اختناق هذا الشخص.

2. أ- ما نوع هذا التحول ولماذا ؟

ب - عبر عن التحول بالنموذج الجزئي وبالصيغ الكيميائية

3. قدم اقتراحا واحدا علي الأقل لتفادي مثل هذه الحوادث ؟