

الأستاذ : يونس مقرني  
السنة الدراسية : 2012/2011  
النقطة :

# فرض كتابي رقم 1 في العلوم الفيزيائية الأسدس الأول

الاسم : .....  
النسب : .....  
القسم : الثانية .....

20

**التمرين الأول : ( 8 نقط )****1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صلح الجمل الخاطئة :**

- تنتقل الرياح بين منطقتين لهما نفس الضغط.
- عند ارتفاع درجة الحرارة يهبط الهواء للأسفل فيرتفع الضغط الجوي.
- ترتفع قيمة الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع.
- أثناء انضغاط الهواء يرتفع ضغطه ويزداد حجمه.
- الهواء النقي عبارة عن جسم خالص ليس له كتلة.
- تتكون الصيغة الكيميائية للجزئية من النماذج الذرية للذرات.
- تتكون الجزيئية من ذرات من النوع نفسه أو من أنواع مختلفة.
- ينتج النار عن احتراق البنزين.
- أحادي أوكسيد الكربون غاز يذكر ماء الجير.

**2- اذكر الطبقات الرئيسية المكونة لغلاف الجو ( الترتيب انتلاقاً من سطح الأرض ) :****3- ما هو دور طبقة الأوزون ؟****5- أنشئ جانبه رسمياً مبسطاً يمثل احتراق سيجارة وحدد عليه ما يحدث في المنطقتين المهمتين في هذا الاحتراق :****التمرين الثاني : ( 8 نقط )****1- درجة الحرارة في مدينة ساحلية تبلغ  $22^{\circ}\text{C}$ . احسب درجة الحرارة في منطقة جبلية مجاورة لها و مرتفعة عنها بـ  $2,3 \text{ km}$ .****2- كتلة قنينة الهواء المضغوط المستعمل للغضس هي  $m_1=13\text{kg}$  وبعد استعمالها من طرف غطاس أصبحت كتلتها  $m_2=12,2\text{kg}$ . أ- ما كتلة الهواء  $m$  المستعملة أثناء الغطس ؟****ب- علماً أن هذا الغطاس استهلك حجماً قدره  $615\text{L}$  من هواء القنينة أثناء غطسه، احسب كتلة  $1\text{L}$  من الهواء.****3- أحسب حجم كل من ثاني الأكسجين وثاني الأزوت في غرفة بها هواء وأبعادها هي : الطول  $L=4,5\text{m}$  ، العرض  $l=3\text{m}$  والارتفاع  $h=3\text{m}$ .****4- إملأ الجدول التالي :**

الصيغة الكيميائية	نوع الذرات المكونة للجزئية
$\text{O}_2$	ذرة أوكسجين واحدة وذرتين هيدروجين
$\text{CO}$	أوزون
$\text{CO}_2$	

**5- حدد الصيغة الكيميائية و النموذج الجزيئي لجزئية البروبان علماً أنها تتكون من ثلاثة ذرات كربون و ثمانية ذرات هيدروجين : الصيغة الكيميائية : ..... النموذج الجزيئي : .....****4- ما هو الفرق بين الجسم الخالص البسيط والجسم الخالص المركب؟ أعط مثالاً لكل واحد منها.****أ- الجسم الخالص : ..... مثال : .....****ب- الجسم المركب : ..... مثال : .....****التمرين الثالث : ( 4 نقط )****+ وضعية مسألة : فاطمة تلميذة بالاعدادي، تستعمل عائلتها قنينة لغاز البروبان في المطبخ. لاحظت أثناء تحضيرها لوجبة أن موقداً يسبب توضع مادة سوداء على الأواني ويصدر غازاً خائناً وغازياً يذكر ماء الجير وغازياً آخر يكون قطرات على جوانب كأس بارد، في حين أن موقداً آخر يشتغل دون مشاكل. ساعد فاطمة على تفسير المشكل و ايجاد حل له بالاجابة على الأسئلة الموالية :****1- حدد نوع الاحتراق الحاصل في كل موقد :****الموقد الأول : يصدر دخاناً أسود : ..... الموقد الثاني : يشتغل دون مشاكل : .....****2- املأ جدول حصيلة هذا الاحتراق بتحديد المحروق والمحرق والنواتج في الموقد المعطل.**

قبل الاحتراق	بعد الاحتراق
الجسم المحروق	النواتج
النواتج	الجسم المحروق

**3- حدد لفاطمة سبب هذا العطل و اقترح عليها حل لتفادي تكون الدخان الأسود و تفادي الاختناق.**