

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحق الجمل الخاطئة :

الجمل	ص/خ	التصحيح
- 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 (ترتيب انتلاقا من سطح الأرض) :

3- ما هو دور طبقة الأوزون ؟

5- أنشئ جاتبه رسميا مبسطا يمثل احتراق سيجارة و حد عليه ما يحدث في المنطقتين المهمتين في هذا الاحتراق :

التمرين الثاني : (8 نقط)1- درجة الحرارة في مدينة ساحلية تبلغ 22°C . احسب درجة الحرارة في منطقة جبلية مجاورة لها و مرتفعة عنها بـ $2,3\text{ km}$.0,5- كتلة قينة الهواء المضغوط المستعمل للغطس هي $m_1=13\text{kg}$ و بعد استعمالها من طرف غطاس أصبحت كتلتها $m_2=12,2\text{kg}$.
أ- ما كتلة الهواء m المستعملة أثناء الغطس ؟0,5- علما أن هذا الغطاس استهلك حجما قدره 615L من هواء القينة أثناء غطسه، احسب كتلة 1L من الهواء.1- أحسب حجم كل من ثاني الأكسجين و ثانوي الأزوت في غرفة بها هواء و أبعادها هي :
الطول $L=4,5\text{m}$; العرض $l=3\text{m}$ و الارتفاع $h=3\text{m}$.**4- إملأ الجدول التالي :**

الصيغة الكيميائية	نوع الذرات المكونة لجزئية	اسم الجسم	عدد ذرات الجزيئية	طبيعته : (بسيط أم مركب)
CO_2	ذرة أوكسجين واحدة و ذرتين هيدروجين			
O_2				أوزون

0,5- حدد الصيغة الكيميائية و النموذج الجزيئي لجزئية البروبان علما أنها تتكون من ثلاثة ذرات كربون و ثمانية ذرات هيدروجين :
الصيغة الكيميائية : النموذج الجزيئي :

0,5- ما هو الفرق بين الجسم الخالص البسيط و الجسم الخالص المركب ؟ أعط مثلا لك واحد منها .

0,5- أ- الجسم الخالص :
ب- الجسم المركب :**التمرين الثالث : (4 نقط)**

1- وضعيه مسألة : فاطمة تلميذة بالاعدادي ، تستعمل عائلتها قنية لغاز البروبان في المطبخ. لاحظت أثناء تحضيرها لوجبة أن موقدا يسبب توضع مادة سوداء على الأواني ويصدر غازا خانقا و غازا يذكر ماء الجير و غازا آخر يكون قطرات على جوانب كأس بارد، في حين أن موقدا 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 دخانا أسود :
الموقد الثاني : يشتغل دون مشاكل :

2- املأ جدول حصيلة هذا الاحتراق بتحديد المحروق و المحرق و النواتج في الموقد المعطل.

قبل الاحتراق	بعد الاحتراق
الجسم المحروق	النواتج

0,5- حدد لفاطمة سبب هذا العطل و اقترح عليها حل لتفادي تكون الدخان الأسود و تفادي الاختناق .