

السنة الثانية ثانوي إعدادي	مادة العلوم الفيزيائية	نيابة طنجة - أصيلة
السنة الدراسية : 2015/2014	فرض محروس رقم 1 الدورة I	الثانوية الإعدادية: الزمخشري
ذ. برشيل	النموذج : A	الإسم و النسب: .....
النقطة : 20 /	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	القسم: 2 / .....
		الرقم: .....

**التمرين الأول : (8 نقط) : (1) املأ الفراغ بما يناسب :**

- عندما يزداد حجم هواء محجوز ..... ضغطه، نقول إن الهواء قابل .....
- يوجد غاز الأوزون في طبقة ..... من الغلاف الجوي، وأهميتها هي حماية الأرض من .....
- دقيقة صغيرة تتكون من ..... واحدة مستقرة أو مجموعة من ..... متشابهة أو .....
- يتكون الهواء من غازين رئيسيين هما : ..... و .....

**(2) أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح العبارات الخاطئة :**

- يوجد بخار الماء في طبقة الميزوسفير .....
- ترتب طبقات الغلاف الجوي كالتالي : تروبوسفير-ستراتوسفير-ميزوسفير-ترموسفير .....
- ثنائي الأزوت غاز ضروري للتنفس ويساعد على الإحترقات .....
- الجسم البسيط هو الجسم الذي تتكون جزيئته من ذرات مختلفة .....
- تنتقل الرياح من منطقة ذات ضغط جوي مرتفع نحو منطقة ذات ضغط جوي منخفض .....

**(3) صل بخط كل جزيئة بصيغتها الكيميائية :**

- ثنائي الأوكسجين  $H_2O$  ★
- الماء  $O_2$  ★
- الأرغون  $Ar$  ★

**التمرين الثاني : (8 نقط) : (1) املأ الجدول التالي :**

اسم الذرة	رمزها	نموذجها
الكربون		
	N	
		كرية خضراء

**(2) تتكون جزيئة البروبان من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين.**

- أ- اكتب صيغة جزيئة البروبان ؟ .....
- ب- حدد معلا جوابك، هل البروبان جسم بسيط أو مركب ؟ .....

**(3) ننجز التجربة الممثلة في الشكل جانبه.**

1. ما هو الإستنتاج الذي نستخلصه من هذه التجربة ؟ .....

2. أحسب كتلة الهواء المضاف إلى الكرة ؟ .....



علما أن كتلة 1L من الهواء هي 1.3g أحسب حجم الهواء المضاف ؟ .....

**التمرين الثالث : (4 نقط) : (أجب خلف هذه الصفحة)**

أراد إبراهيم أن يتعرف كتلة الهواء وحجم ثنائي الأزوت الموجودين في غرفة نومه، التي طولها  $L=4m$  وعرضها  $d=3m$  وارتفاعها  $H=2m$  ، ساعد إبراهيم لكي يتوصل إلى الحل بالإجابة على الأسئلة التالية :

- أحسب حجم الهواء الموجود في الغرفة ( حجم الغرفة ) ؟ .....
- أحسب كتلة الهواء الموجود في الغرفة (علما أن كتلة 1L من الهواء هي 1.3g ) ؟ .....
- أحسب حجم ثنائي الأزوت الموجود في الغرفة ؟ .....