

نيابة طنجة - أصيلة	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الثانية ثانوي إعدادي
الثانوية الإعدادية: الزمخشري	فرض محروس رقم 1 الدورة I	السنة الدراسية: 2015/2014
الإسم و النسب:	النموذج: A	ذ. برشيل
القسم: 2 /	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	النقطة: 20 /
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 الاحتراقات
- 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 $\star$ H_2O
- الماء $\star$ O_2
- الأرغون $\star$ 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 ؟ .