

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) املا الفراغ بما يناسب :

- 2.5
- 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 :

- 3.75
- 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 :

- 1.75
- ثنائي الأوكسجين H_2O ★
 - الماء O_2 ★
 - الأرجون Ar ★
- التمرين الثاني : (8 نقط) : (1) املاء الجدول التالي :**

اسم الذرة	رمزها	نموذجها
الكربون		
	N	
		كرية خضراء ●

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

- 2
- 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 ؟

- 0.75
- 0.75
- علمنا أن كتلة 1L من الهواء هي 1.3g أحسب حجم الهواء المضاف ؟



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

1.5

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

1. احسب حجم الهواء الموجود في الغرفة (حجم الغرفة) ؟ .

2. احسب كتلة الهواء الموجود في الغرفة (علمنا أن كتلة 1L من الهواء هي 1.3g) ؟ .

3. احسب حجم ثنائي الأزوت الموجود في الغرفة ؟ .