نيابة طنجة ـ 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 .....

2.5

2) أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح العبارات الخاطئة :

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

3.75

3) صل بخط كل جزيئة بصيغتها الكيميائية :

- ثنائي الأوكسجين ★ H_20
- الماء ★ O_2
- الأرغون ★ Ar

1.75

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

اسم الذرة	رمزها	نموذجها
الكربون		
	N	
		كرية خضراء

3

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 ؟ .....

.....

2

3) ننجز التجربة الممثلة في الشكل جانبه.

1. ما هو الإستنتاج الذي نستخلصه من هذه التجربة ؟

.....

0.75

2. أحسب كتلة الهواء المضاف إلى الكرة ؟

.....

.....

0.75

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

.....

.....

1.5

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

أراد ابراهيم أن يتعرف كتلة الهواء وحجم ثنائي الآزوت 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) ؟. 1.5
2. احسب كتلة الهواء الموجود في الغرفة (علما أن كتلة 1L من الهواء هي 1.3g) ؟ 1
3. احسب حجم ثنائي الآزوت الموجود في الغرفة ؟ 1.5