

www.9alami.com

التمرين الأول : (8نقط)

1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الجمل الخاطئة : (3نقط)

التصحيح	ص/خ	الجمل
.....	- تنتقل الرياح بين منطقتين لهما نفس الضغط.
.....	- عند ارتفاع درجة الحرارة ينزل الهواء للأسفل فيرتفع الضغط الجوي.
.....	يوجد بخار الماء في طبقة الستراتوسفير.
.....	- أثناء انضغاط الهواء يرتفع ضغطه و يزداد حجمه.
.....	- تتكون الصيغة الكيميائية للجزيئة من النماذج الذرية للذرات.
.....	- ترتفع درجة الحرارة مع الإرتفاع في طبقة التروبوسفير.

2) فسر كيف تنشأ الرياح. (2نقط)

.....

.....

.....

.....

3) ما هو الدور الذي تلعبه طبقة الأوزون ؟ اشرح كيف ذلك. (1نقط)

.....

.....

4- ما هو الفرق بين الجسم الخالص البسيط و الجسم الخالص المركب ؟ أعط مثالا لكل واحد منهما. (2نقط)

أ- الجسم الخالص:

ب- الجسم المركب:

التمرين الثاني : (8نقط)
1- أتمم الجدول التالي : (4 نقط)

الجسم الخالص	تركيب الجزيئة	صيغة الجزيئة	صنفه
غاز ثنائي الأوكسجين	.....	.....	.....
الماء	ذرتين من الهيدروجين و ذرة واحدة من الأوكسجين	.....	مركب
الساكاروز	12 ذرة كربون و 22 ذرة هيدروجين و 11 ذرة أوكسجين	.....	.....
غاز الأوزون	.....	O ₃	.....

2- شعاع ذرة الأوكسجين هو $r=0,074\text{nm}$ عبر عن شعاع ذرة الاكسجين ب (m) تم (mm) (2نقط)

.....

3- نحصل على قطعة حديدية طولها 1mm بوضع خمسة ملايين ذرة الحديد جنباً الى جنب (مآطر ذرة الحديد؟ اعط الجواب بالملمتر و بالنانومتر 2نقط)

.....

التمرين الثالث : (4 نقط)

(1) احسب حجم ثنائي الأوكسجين V_1 و حجم ثنائي الأزوت V_2 الموجودين في غرفة.

علما ان طول الغرفة هو $L=4\text{m}$ و عرضها $l=3\text{m}$ و ارتفاعها $h=2\text{m}$

.....

(2) احسب كتلة الهواء m في هذه الغرفة ب g ثم ب kg علما أن الكتلة الحجمية للهواء هي $p = 1,3 \text{ g/L}$.

.....

