



السنة الدراسية 2014-2015

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

الاسم :
الرقم : القسم :

بسم الله الرحمن الرحيم
مادة العلوم الفيزيائية
الفرض الكتابي رقم 1 الدورة الأولى
المستوى الثاني من التعليم الثانوي الإعدادي

وزارة التربية الوطنية
أكاديمية قادلة أزيلال
نيابة الفقيه بن صالح
إعدادية عبد الله بن ياسين
أولاد عياد

يسمح باستعمال الألة الحاسبة و تمنح نقطة إضافية على دقة الإجابة ونظافة الورقة

التمرين الأول (5ن)

- 1 - ذكر بأسماء طبقات الغلاف الجوي
- 2 - ذكر بأهمية الأوزون
- 3 - أجب بـ صحيح أو خطأ :
• طبقات الغلاف الجوي لها نفس السمك
• تكون الجزئية من ذرات من النوع نفسه أو من أنواع مختلفة
• الهواء ليست له كتلة
• يعرف الضغط انخفاضا كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.

التمرين الثاني (8ن)

- 1 - ما هو الفرق بين الجسم البسيط و الجسم الخالص المركب ؟ أعط مثلا لكل واحد منها.
أ- الجسم البسيط:.....
مثال:.....
ب- الجسم المركب:.....
مثال:.....
- 2 - إملاء الجدول التالي:

النموذج الجزيئي	الصيغة الكيميائية	الاسم	جسم بسيط أو مركب
.....	ثنائي الهيدروجين
.....	O ₂
.....

- 3 - جزيئة الكليكوز نوع من السكريات، تتكون من 6 ذرات كربون و 12 ذرات هيدروجين و 6 ذرات أوكسجين.
- أكتب الصيغة الكيميائية لجزيئة الكليكوز
- هل الكليكوز جسم بسيط أم مركب؟

التمرين الثالث (6ن)

نعتبر غرفة لها شكل متوازي المستطيلات أبعادها كالتالي: الطول $L=6m$ ، العرض $m=3m$ ، الارتفاع $h=4m$.

- 1 - أحسب V حجم الهواء الموجود بداخل هذه الغرفة ب m^3 ثم ب L ؟

..... 2 - اذكر نسبة كل من ثنائي الاوكسجين وثنائي الازوت في الهواء؟

نسبة ثنائي الاوكسجين في الهواء هي:

نسبة ثنائي الازوت في الهواء هي:

..... 3 - أوجد حجم كل من غاز ثنائي الأوكسجين VO_2 وغاز ثنائي الأزوت VN_2 الموجودين بهذه الغرفة .

$VO_2=.....$

$VN_2=.....$