ثانوية: ..... التاريخ:

المستوى: 1 ج.م. آداب الامتحان الثاني في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 1 ساعة

الاسم واللقب: ..... القسم: 1 ج.م.آ .....

ملاحظة: الإجابة تكون على الورقة.

التمرين الأول:

1- ما هي الغازات المكونة للغلاف الجوي مع ذكر نسبها المئوية: .....

.....

2- ما هو الغاز المساعد على الاحتراق؟: .....ما هو رمزه؟: .....

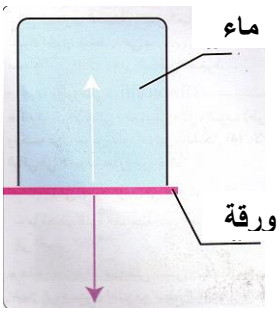
3- أذكر بعض خصائص الهواء: .....

4- هل للهواء وزن؟: .....

5- ما هي كتلة واحد لتر من الهواء في الشروط النظامية: .....

التمرين الثاني:

- نملأ كأس بالماء إلى حافته ثم نضع على فوهته ورقة ونمسكها براحة اليد حتى لا تسقط ثم نقلب الكأس (لا حظ الشكل).



1- ما ذا تلاحظ؟ .....

2- ما هي القوى المطبقة على الورقة؟ .....

.....

- مثلها على الشكل المقابل.

3- ما ذا تستنتج؟ .....

.....

4- عرف الضغط الجوي؟ .....

.....ما هو رمزه؟.....ما هي وحدة قياسه؟ .....

التمرين الثالث: أكمل ما يلي:

هناك وحدات أخرى لقياس الضغط الجوي هي: ..... حيث: $1,013\times10^5$ pa = ... 1.

و ..... حيث: 10^5 pa = ... 1.

عند مستوى سطح البحر يكون الضغط الجوي يساوي: .....

إن قيمة الضغط الجوي ..... كلما ..... الارتفاع.

يقاس الضغط الجوي بجهاز يدعى: .....

التمرين الرابع

اشرح تجربة تبين فيها كيفية وزن الهواء ؟:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....