

القسم: 1 ج.م.آ .....  
الإجابة تكون على الورقة.

الاسم ولقب: .....  
التمرين الأول:

1- ما هي الغازات المكونة لغلاف الجو مع ذكر نسبها المئوية:

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

..... 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 فوهرته ورقة ونمسكها براحة اليد حتى لا تسقط ثم نقلب الكأس (لا حظ الشكل).

..... 1- ماذا تلاحظ؟ ..... 2- ما هي القوى المطبقة على الورقة؟

..... - مثلها على الشكل المقابل.

..... 3- ماذا تستنتج؟

..... 4- عرف الضغط الجوي؟ ..... ما هو رمزه؟ ..... ما هي وحدة قياسه؟

التمرين الثالث: أكمل ما يلي:

..... 1- هناك وحدات أخرى لقياس الضغط الجوي هي: ..... حيث .....  $1 = 1,013 \times 10^5 \text{ pa}$ .

..... 2- حيث .....  $1 = 10^5 \text{ pa}$ .

..... 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؟

بالتفصيق .....

ثانوية: .....  
المستوى: 1 ج.م. آداب

تصحيح الامتحان الثاني في مادة  
العلوم الفيزيائية

التاريخ: .... 2017/03/.....

المدة: 1 ساعة

القسم: 1 ج.م.آ .....  
..... ت.ل.م.ي.ذ.

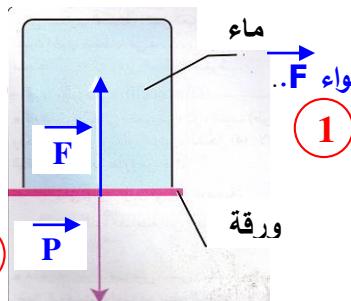
ملاحظة: الإجابة تكون على الورقة.

التمرين الأول: 6ن

- 1- ما هي الغازات المكونة للغلاف الجوي مع ذكر نسبتها المئوية: ..... يتكون الغلاف الجوي من: 78 % من غاز  $\text{N}_2$  و 21 % من غاز ثاني الأكسجين  $\text{O}_2$  و 1 % من غازات أخرى أهمها الأرغون و ثاني أكسيد الكربون.  
0.5  
2- ما هو الغاز المساعد على الاحتراق؟: ..... هو غاز ثاني الأكسجين  $\text{O}_2$  ..... ما هو رمزه؟: ..... 0.5  
3- أذكر بعض خصائص الهواء: ..... هي: الانضغاط والتندد ..... 1  
0.5  
4- هل للهواء وزن؟: ..... نعم للهواء وزن ..... 0.5  
5- ما هي كتلة واحد لتر من الهواء في الشروط النظامية: ..... 0.5 1,29 g

التمرين الثاني:

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



1

P

0.5

0.5

هناك وحدات أخرى لقياس الضغط الجوي هي: ..... الضغط الجوي ..... 1 atm =  $1,013 \times 10^5$  pa ..... حيث ..... 1 atm =  $1,013 \times 10^5$  pa ..... حيث ..... 0.5

عند مستوى سطح البحر يكون الضغط الجوي يساوي: ..... إن قيمة الضغط الجوي ..... تتناقص ..... كلما ..... تزايد ..... الارتفاع. ..... 0.5

يُقاس الضغط الجوي بجهاز يدعى: ..... البارومتر ..... 0.5

التمرين الرابع: 3ن

شرح تجربة تبين فيها كيفية وزن الهواء؟:

نحضر كرة قدم غير مملوئة بالهواء ونقوم بوزنها ونسجل الكتلة  $m$ ، ثم نملأها بالهواء ونعيد وزنها من جديد ونسجل الكتلة  $m'$ .....

فنجد أن وزنها زاد وهذه الزيادة تمثل وزن الهواء ، وهو أيضا الفرق بين الكتلتين  $m' - m$

(3)

أساتذة المادة

بالتوفيق .....