

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

## التمرين الأول :

(1) ذكر بأسماء طبقات الغلاف الجوي :

(2)- ذكر بأهمية غاز الأوزون

(3) إملأ الفراغ بما يناسب:

أ- الهواء ..... غازي, يتكون من غازين أساسيين هما غاز ..... بنسبة 20%  
و غاز ..... بنسبة 80%.

ب- الرياح عبارة عن حركة ..... للهواء, تهب من مناطق ..... إلى مناطق .....

(4) أجب بصحيح أو خطأ و صحح الجمل الخاطئة:

الجمل	ص/خ	التصحيح
تنخفض درجة الحرارة في طبقة الترموسفير	.....	.....
• طبقات الغلاف الجوي لها نفس السمك	.....	.....
يرتفع الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح البحر	.....	.....
للهواء كتلة و يتميز بكتلته الحجمية	.....	.....
يعرف الضغط انخفاضا كلما ارتفعنا عن سطح الأرض	.....	.....
طبقة الميزوسفير غنية بغاز الأوزون	.....	.....

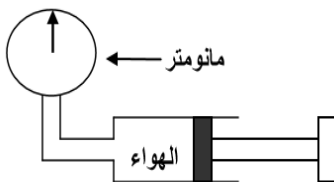
## التمرين الثاني

تمثل التبيانة جانبه تجربة تبرز خاصية من خصائص الهواء .

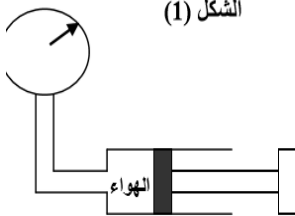
في الشكل (1) يشير المانومتر الى القيمة  $P_1 = 1013hPa$

عند دفع المكبس يشير المانومتر الى قيمة جديدة  $P_2$  الشكل (2)

1- اذكر دور المانومتر في التجربة الممثلة جانبه.



الشكل (1)



الشكل (2)

3- من بين القيم التالية حدد تلك التي يشير اليها المانومتر بعد دفع المكبس مع تعليل الإجابة

$$P=1020\text{HPa}$$

$$P=1000\text{HPa}$$

$$P=1013\text{HPa}$$

4- استنتج خاصية الهواء التي تبرزها هذه التجربة

### التمرين الثالث:

مطبخ منزل لا يتوفر على نوافذ، دخلت الأم الى المطبخ وأغلقت الباب (المنفذ الوحيد للهواء) فأشعلت الموقد، علما أن طول المطبخ هو

$$H=3\text{m} \text{ ارتفاعه } l=4\text{m} \text{ عرضه } L=5\text{m}$$

1- أحسب حجم الهواء المتواجد في المطبخ:

2- أحسب كتلة الهواء الموجود بالمطبخ علما ان كتلته الحجمية هي:  $1.3 \text{ kg/l}$

3- استنتج حجم ثنائي الأوكسجين المتواجد في المطبخ :

4- علما ان الموقد يستهلك 12 متر مكعب من ثنائي الاوكسجين خلال 5 ساعات :

ما هي المدة التي يبقى فيها الموقد مشتعلا ؟

5- بعد خمس ساعات أغمي على الام فسر سبب ذلك-5