

www.9alami.com

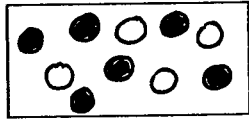
(5 ن) I - صل بخط مستقيم كل طبقة بما يناسبها :

- تنخفض درجة الحرارة كلما اتجهنا إلى الأعلى
- تلامس سطح الأرض
- تمتص فيها الأشعة فوق البنفسجية
- تستغل في الاتصالات اللاسلكية
- ينخفض فيها الضغط كلما اتجهنا إلى الأعلى
- الستراتوسفير
- التروبوسفير
- الميزوسفير
- الترموسفير

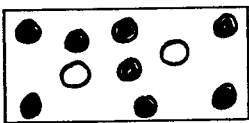
(5 ن) II - ضع علامة (X) في خانة الجواب أو الأجوبة الصحيحة .

1 - التمثيل الجزيئي للهواء :

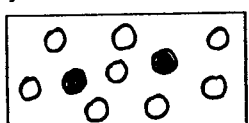
جزيئة ثنائي الأوكسجين ○
جزيئة ثنائي الأزون ●



ا-



ب-



ج-

2- يوجد داخل محقن 20 mL من الهواء كتلته تساوي 26 mg و ضغطه على الجوانب الداخلية للمحقن يعادل 1013 hPa .

1-2 - حجم ثنائي الأوكسجين داخل المحقن هو :

- ا- 10 mL ب- 4 mL ج- 2 mL

2-2 - نسد فوهة المحقن بالأصبع و ندفع المكبس نحوها .

- يصبح حجم الهواء :

- ا- 10 mL ب- 20 mL ج- 30 mL

- تصبح كتلة الهواء :

- ا- 20 mg ب- 26 mg ج- 30 mg

- يصبح ضغط الهواء :

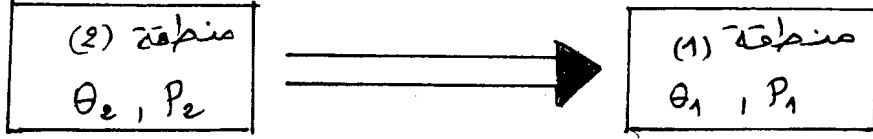
- ا- 1013 hPa ب- 1030 hPa ج- 1010 hPa

(5 ن) III - درجة الحرارة بمنطقة توجد على ارتفاع 6 Km من مدينة الرباط هي 5°- .

حدد درجة الحرارة بمدينة الرباط . علما أن درجة الحرارة تنخفض ب 6° كلما اتجهنا إلى الأعلى ب 1 Km .

.....
.....
.....
.....
.....

(5ن) تمرين 2



نعتبر الشكل التالي

يمثل السهم حركة الهواء بين المنطقتين (1) و (2)
1- ضع أحد الرمزین < أو > في المكان المناسب :

θ : تمثل درجة الحرارة

P : يمثل الضغط

θ_1 θ_2
P 1.....P 2

2- ما سبب حدوث الحركة الأفقية للهواء ؟ أعط إسما لها .

.....

.....

3- حدد المنطقة التي تكون فيها كمية الهواء أكبر، علل جوابك .

.....

.....

4- حدد طبيعة الحركة العمودية للهواء في المنطقتين: (صعود أم نزول) .

.....

.....

(3ن) تمرين 3

نعتبر غرفة مكعبة حرفها a مملوءة بالهواء . حجم ثنائي الأزوت فيها : $7,2 \text{ m}^3$.
1- أحسب حجم الهواء بالغرفة، ثم استنتج حجم ثنائي الأوكسجين بالغرفة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- أحسب كتلة الهواء بالغرفة علما أن 1 m^3 من الهواء كتلته 1 Kg في الظروف النظامية .
(ملحوظة : نعتبر أن الهواء يتكون بالأساس من ثنائي الأوكسجين و ثنائي الأزوت)

.....

.....

.....

.....

.....

.....