

تمرين 1: 6

أجب بصحيح أم خطأ

- 1- الغلاف الجوي يحمي الأرض من الإشعاعات المضرّة
- 2- سمك الترموسفير يقدر حوالي 35 km
- 3- عند الارتفاع عن سطح الأرض تتناقص كمية الهواء
- 4- طبقة الميزوسفير تحتوي على بخار الماء
- 5- تتجه الحركة الأفقية للهواء من المنطقة ذات الضغط الجوي المنخفض نحو المنطقة ذات الضغط الجوي المرتفع
- 6- تحدث في طبقة التروبوسفير التغيرات الجوية والمناخية لكونها قريبة من سطح الأرض

تمرين 2 : 3.5

أتمم ما يلي :

الهواء خليط يتكون من غاز الذي يمثل $\frac{4}{5}$ من حجمه، ومن الذي يمثل $\frac{1}{5}$ من حجم الهواء، بالإضافة إلى نسبة جد قليلة من وبخار والغازات الخاملة.

تمرين 3: 7.5

غرفة طولها $L=5m$ وعرضها $\ell=3m$ وارتفاعها $h=2.5m$

- 1- أحسب حجم الهواء داخل الغرفة، علما أنها فارغة 2ن
- 2- أحسب حجم ثاني الأوكسجين الموجود في الغرفة 2ن
- 3- أحسب كتلة الهواء الموجود في الغرفة علما أن الكتلة الحجمية للهواء هي: $\rho=1.3g/m^3$ 2ن
- 4- تم إدخال حجم الهواء الموجود في الغرفة في قارورة سعتها 10L
- أحسب كتلة 1L من الهواء المضغوط داخل القارورة 1.5ن

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين 4: 3

كتلة ذرة الحديد $m_{fe} = 9.2 \times 10^{-23}g$

- 1- ما عدد ذرات الحديد الموجودة في صفيحة من الحديد كتلتها 10g ؟ 1.5ن
- 2- أحسب كتلة صفيحة من حديد، تحتوي على 10^{18} ذرة حديد 1.5ن