

التمرين الأول (اختبر معلوماتك): 8 نقط

- أملأ الفراغ بما يناسب:
 - طبقات الغلاف الجوي أربعة وهي: طبقة و طبقة وطبقة وطبقة
 - يتكون الهواء من غاز بنسبة 21% ومن غاز بنسبة 78% .
 - تتكون الجزيئة من ذرة أو مجموعة من مرتبطة فيما بينها، يمكن أن تكون متشابهة أو
 - الجسم هو كل جسم تتكون جزيئاته من أنواع مختلفة من الذرات
 - رمز ذرة هو Cl.
- أجب بصحيح أم خطأ
 - الرياح عبارة عن حركة عمودية للهواء
 - تهب الرياح من مناطق الضغط المنخفض نحو مناطق الضغط المرتفع
 - يوجد غاز الأوزون في الطبقة الجوية الميزوسفير
 - تلعب طبقة الميزوسفير دورا مهما في الاتصالات اللاسلكية
 - الهواء قابل للانضغاط وغير قابل للتوسع
 - كتلة L1 من الهواء في الظروف الاعتيادية هي 0.29g تقريبا

التمرين الثاني (استثمر معلوماتك): 8 نقط

- A. تحتوي القارورات الممثلة جانبه على عدة غازات:
مستعينا بالنموذج الجزيئي الممثل لكل جزيئة املأ الجدول أسفله.

قارورة (أ)	قارورة (ب)	قارورة (ج)	قارورة (د)	اسم الغاز
				صيفته الكيميائية
				مركب أم بسيط

- B. نثبت شمعة مشتعلة داخل حوض يحتوي على ماء، بعد ذلك نغطي الشمعة بمخبار، بعد دقائق نلاحظ صعود الماء في المخبار.
- ما هو الغاز الموجود في الأنبوب عند بداية التجربة؟

2 كيف تفسر صعود الماء في المخبار؟

3 لماذا لم يملأ الماء المخبار كله؟

4 هل الهواء جسم خالص أم خليط؟

التمرين الثالث (تدخل لحل مشكلة) 4 نقط

أراد معاذ أن يتعرف كتلة الهواء وحجم ثاني الأوكسجين الموجودين في غرفة نومه ، التي طولها $L = 4m$ و عرضها $l = 3m$ وارتفاعها $H = 3m$.

إذا علمت أن كتلة 1L من الهواء هي 1.3g. اقترح على معاذ الطريقة الملائمة للتوصل إلى الحل.

1 حدد حجم الغرفة.

2 حدد كتلة الهواء الموجود في الغرفة.

3 حدد حجم ثاني الأوكسجين الموجود في الغرفة