

إمضاء الأب أو الولي:

إمضاء الإدارة:

الملاحظة:

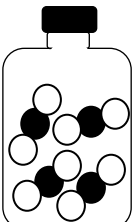
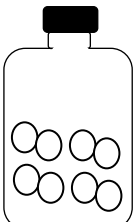
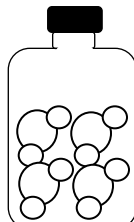
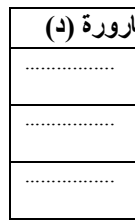
النقطة:

## التمرين الأول (اختبر معلوماتك): 8 نقط

- 1 املأ 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.
- 2 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 الميسفير
  - تلعب طبقة الميز وسفير 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.

1 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 ثنائي 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 ثنائي الأوكسجين الموجود في الغرفة.