

فرض مراقبة عدد 2 نموذج 3

تمرين عدد 1:

- (1) أكمل الفراغات بما هو مناسب من العبارات التالية :
- الأوزون، إختلال التوازن البيئي، أمراض سرطانية ، طبقة الأوزون ، الفوق بنفسجية، لا تضر، تلوث الهواء، الهالونات، للأرض .
- ✓ طبقة الأوزون هي طبقة مكوّنة من غاز اسمه و توجد في الغلاف الجوي على إرتفاع بين 15 و 40 كيلومترا.
- ✓ تلعب دورا هاما في حماية الحياة على وجه الأرض من مخاطر الأشعة للشمس .
- ✓ تسبّب الأشعة فوق البنفسجية للشمس أخطارا متعددة مثل
- ✓ سبب تآكل طبقة الأوزون هو بمواد مثل الفريونات و
- ✓ للمحافظة على طبقة الأوزون يجب الحد من و تعويض الغازات المضرّة بطبقة الأوزون المستعملة في الصناعة بغازات بطبقة الأوزون.

تمرين عدد 2:

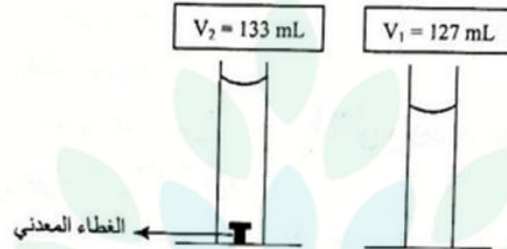
- (1) (1) أذكر تعريف الحجم و رمزه.
-
- (2) أذكر وحدة قياس الحجم و رمزها.
-
- (3) أذكر أداة قياس أحجام السوائل.
-
- (II) ذهب أحمد لمساعدة والده الذي يعمل بائع عطور فطلب منه والده سحب كمية من العطر السائل قياس حجمها 127mL .
- (1) وجد أحمد مخابر مدرّجة ذات سعات مختلفة : 150mL ; 100mL ; 250mL .
- أيها يستعمل لقياس دقيق لكمية العطر المطلوبة ؟
-



(2) هل يستطيع أحمد سكب كل كمية العطر هذه في قارورة كتب عليها 127 cm^3 ؟ علل إجابتك.

(3) أثناء محاولته ملئ القارورة سقط غطاؤها المعدني داخل المخبر المدرج و غمِرَ بكامله في

العطر كما هو مبين في الرسم التالي :



أ) ماذا يمثل الحجم $V_1 = 127\text{ mL}$ ؟

ب) ماذا يمثل الحجم $V_2 = 133\text{ mL}$ ؟

ج) أحسب $V = V_2 - V_1$ وأستنتج ماذا يمثل الحجم V .