

Mohammed Sobhi

التمرين 13

- تحتوي قنينة على الحجم 5L من غاز يعتبر كاملا تحت الضغط  $1,0 \cdot 10^7$  Pa ودرجة الحرارة  $20^\circ\text{C}$ .
- 1- أحسب كمية مادة الغاز.
  - 2- استنتج حجمه المولي في هذه الشروط.
  - 3- بتطبيق قانون ماربوط، أحسب حجم الغاز الذي يمكن أن تقذفه هذه القنينة في الهواء عند  $20^\circ\text{C}$  وتحت الضغط الجوي  $p_0 = 1,0 \cdot 10^5$  Pa .
- أجب عن نفس السؤال السابق بطريقة أخرى.  
نعطي : ثابتة الغازات الكاملة :  $R = 8,314 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$ .

www.pc-lycee.com

www.pc-lycee.com