

www.pc-lycee.com

التمرين 12

Mohammed Sobhi

- يتكون الهواء الذي نستنشق من التركيبة الحجمية التالية :
- $\frac{1}{5}$ من غاز ثنائي الأوكسجين O_2 و $\frac{4}{5}$ من غاز ثنائي الآزوت N_2 .
1. أحسب حجم كل من الغازين في غرفة حجمها 90 m^3 .
 2. أحسب كمية مادة كل من الغازين في هذه الغرفة .
 3. استنتج كتلة كل غاز في هذه الغرفة .

معطيات : ظروف الحرارة والضغط في الغرفة $t=20^\circ\text{C}$ ، $P=10^5\text{Pa}$ ،
في هذه الظروف الحجم المولي هو $V_m=24,0\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$.