

## التمرين 12

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

- حجم إطار عجلة سيارة  $V=30L$  عند  $20,0^{\circ}C$  وتحت الضغط  $2,10 \text{ bar}$ . نعتبر هذا الحجم ثابتا.
- 1- ما كمية مادة الهواء داخل الإطار؟
  - 2- بعد قطع السيارة مسافة معينة، راجع السائق ضغط الإطار فوجد  $2,30 \text{ bar}$ . ما هي إذن دن درجة حرارة الهواء داخل الإطار؟ أعط النتيجة بوحدة  $^{\circ}C$ .
  - 3- هل قيم الضغط المنصوح بها من طرف صانعي إطارات العجلات بالنسبة للهواء تبقى نفسها صالحة إذا احتوت الإطارات على غاز الأزوت؟
- معطيات : ثابتة الغازات الكاملة :  $R=8,314 \text{ Pa}\cdot\text{m}^3\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{mol}^{-1}$  .  $1\text{bar} \approx 10^5\text{Pa}$

Mohammed Sobhi

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)