

الأولى بكالوريا	الكتلة،الحجم،الضغط و كمية المادة	كيمياء تمارين 02
-----------------	----------------------------------	------------------

التمرين 12

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 الآزوت؟
- معطيات : ثابتة الغازات الكاملة : $R=8,314 \text{ Pa.m}^3.K^{-1}.mol^{-1}$ $1 \text{ bar} \approx 10^5 \text{ Pa}$

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com