

www.pc-lycee.com

التمرين 06

Mohammed Sobhi

أحسب كمية المادة الموافقة للكتل والحجوم التالية :

1. الكتلة 10,0g من الحديد.
  2. كتلة 2,00kg من كربونات الكالسيوم  $\text{CaCO}_3$ .
  3. الحجم 40mL من رباعي كلوروميثان السائل  $\text{CCl}_4$ .
  4. الحجم 5L من غاز ثنائي الكلور  $\text{Cl}_2$  في الشروط  $0^\circ\text{C}$  و  $1013\text{hPa}$ .
- معطيات :  $M(\text{O})=16\text{gmol}^{-1}$   $M(\text{Ca})=40\text{gmol}$   $M(\text{C})=12\text{gmol}^{-1}$   $M(\text{Fe})=56\text{gmol}^{-1}$   
الكتلة الحجمية لرباعي كلوروميثان :  $\rho(\text{CCl}_4) = 1,6\text{g cm}^{-3}$  .  
الحجم المولي للغازات عند  $0^\circ\text{C}$  و  $1013\text{hPa}$  يساوي  $22,4\text{L.mol}^{-1}$ .