

كيمياء تمارين 07	المول : وحدة كمية المادة	الجدع المشترك
------------------	--------------------------	---------------

التمرين 06

أحسب كمية المادة الموافقة للكتل والحجوم التالية :

1. الكتلة 10,0g من الحديد.
 2. كتلة 2,00kg من كربونات الكالسيوم CaCO_3 .
 3. الحجم 40mL من رباعي كلوروميثان السائل CCl_4 .
 4. الحجم 5L من غاز ثنائي الكلور Cl_2 في الشروط 0°C و 1013hPa .
- 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°C و 1013hPa يساوي $22,4\text{L.mol}^{-1}$.