

التمرين 07

1. أعط تعبير الحجم المولي V_m لمادة سائلة أو صلبة بدلالة كتلتها المولية وكتلتها الحجمية ρ .
2. 2.1. أحسب الكتل المولية الجزيئية لأنواع الكيميائية السائلة المدرجة في الجدول أسفله
2.2. أتمم ملاً الجدول :

النوع الكيميائي	الحجم المولي V_m ($\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$)	الحجم V (mL)	كمية المادة n (mol)
الماء (H_2O)		27	
		0,4	
الإيثانول ($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$)		24	
		0,4	
السيكلوهكسان (C_6H_{12})		14	
		0,4	

معطيات : الكتل الحجمية للماء : $\rho_e = 1,0 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 للإيثانول : $\rho_1 = 0,79 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 للسيكلوهكسان : $\rho_2 = 0,78 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$

Mohammed Sobhi