## حــل التمرين 15

$$n(Cu) = \frac{m(Cu)}{M(Cu)} = \frac{12.7}{63.5} = 0.2 mol.L^{-1}$$
.1

$$n((NH_4)_2 Fe(SO_4)_2, 6H_2O) = \frac{m((NH_4)_2 Fe(SO_4)_2, 6H_2O)}{M((NH_4)_2 Fe(SO_4)_2, 6H_2O)} = \frac{2,06.10^3}{388} = 5, mol. 2$$

٧ حجم مخلول حمض الإيثامويك .

ρ₅ الكتلة الحجَمية لحمض الإيثامويك الخالص.

ρ<sub>e</sub> الكتلة الحجمية للماؤ. m<sub>s</sub> كتلة الخل في الحجم V . d كثافة الخل بالنسبة للماء. n كمية مادة الحمض في الحجم /

ma كتلة حمض الإيثانويك في الحجم √مر

M الكتلة المولية للحمض.

ycee.com

 $\rho_s \Rightarrow \frac{m_s}{V} \Rightarrow m_s = \rho_s V$  $d = \frac{\rho_s}{\rho_s} \Rightarrow \rho_s = d\rho_e \Rightarrow m_s = d\rho_{es}V$  $p = \frac{m_a}{m_a} \Rightarrow m_a = pm_s \Rightarrow m_a = pd \rho_{es} V$  $\Rightarrow n = \frac{pd \, \rho_{es} V}{M}$ 

 $\Rightarrow n = \frac{0.07 \times 1,2 \times 1 \times 100}{60} \Rightarrow n = 0.14 mol$  : تطبیق عددي

: علاقة الغازات الكاملة .4 
$$pv(Cl_2) = n(Cl_2)RT \Rightarrow \boxed{n(Cl_2) = \frac{pv(Cl_2)}{RT}}$$

$$n(Cl_2) = \frac{101300 \times 5.10^{-3}}{8.14 \times (273 + 20)} \Rightarrow n(Cl_2) = 0,21 mol$$
 : تطبیق عددي

رق

في حالة استعمال القيمة R=8,14 Pa.m<sup>3</sup>.K<sup>-1</sup>.mol<sup>-1</sup> أي في النظام العالمي للوحدات أيجب استعمال P بوحدة Pa والحجم V بوحدة m<sup>3</sup> وليس اللتر .

الصفحة 1∖1

www.9alami.com