

3

$$\left. \begin{aligned} P_1 &= X_1 P_{Tot} = 0.8 \times 1 = 0.8 \text{ atm} \\ P_2 &= X_2 P_{Tot} = 0.2 \times 1 = 0.2 \text{ atm} \end{aligned} \right\}$$

جیسا کہ ذیل میں ہے \*

$$\left. \begin{aligned} X_2 &= \frac{n_2}{n_1 + n_2} = \frac{n}{n + 0.02} = 0.2 \\ X_1 &= \frac{n_1}{n_1 + n_2} = \frac{n}{0.02 + n} = 0.8 \end{aligned} \right\}$$

جیسا کہ ذیل میں ہے \*

$$n_2 = \frac{m_2}{M_2} = \frac{17 \text{ g/mol}}{0.34 \text{ g}} = 0.02 \text{ mol}$$

$$n_1 = \frac{m_1}{M_1} = \frac{2 \text{ g/mol}}{0.15 \text{ g}} = 0.05 \text{ mol}$$

جیسا کہ ذیل میں ہے \*

(توجہ: اس میں 3 اجزاء ہیں)

$$\left. \begin{aligned} H_2 &= 1 \\ NH_3 &= 2 \end{aligned} \right\} \text{ : مولی اوزنوں کا تناسب}$$