

شغف وفريقك خطوة بخطوة



شغف التعليمي
Educational passion

$2 > -3$
 $0.999... = 1$
 $\pi \approx 3.14$
 $\sqrt{2}$
 5^{2^3}
 $101_2 = 5_{10}$



القناة الرئيسية " فريق شغف التعليمي "



<https://t.me/alsh276>

مكتبة شغف " بوت الملفات "



https://t.me/passion_study_bot

نستخدم القانون

$$P.V = n.R.T \rightarrow P = \frac{n.R.T}{V}$$

ويكون عدد المولات هو حاصل طرح عدد

مولات الغازين

• حساب الكتلة :

نشكل سطرين ونحسب الكتلة المولية

ونستخدم عدد المولات

✚ مسألة الغاز المجهول: (عدد المولات)

$$P_{tot} = P_1 + P_2 + P_3 + P_x$$

$$P_x = P_{tot} - (P_1 + P_2 + P_3)$$

$$P_1 = n_1 \frac{R.T}{V} \quad P_2 = n_2 \frac{R.T}{V} \quad P_3 = n_3 \frac{R.T}{V}$$

يوجد n من القانون $\frac{m}{M}$

بعد إيجاد P_x نطبق القانون

$$P_x = n_x \frac{R.T}{V} \rightarrow n_x = \frac{P_x.V}{R.T}$$

✚ مسألة تأكسد سكر العنب :

دائماً نشكل سطرين ونملأه حسب المعطيات

نستخدم القانون $P.V = n.R.T$ لإيجاد

الضغط أو الحجم حسب الطلب.

الغازات

الوحدة الثانية

قانون الغازات العام : $P.V = n.R.T$

قانون بويل : $P_1.V_1 = P_2.V_2$

قانون شارل: $\frac{v_1}{t_1} = \frac{v_2}{t_2}$

قانون غاي لوساك : $\frac{p_1}{t_1} = \frac{p_2}{t_2}$

قانون أفوجادرو : $\frac{v_1}{n_2} = \frac{v_2}{n_2}$

قانون دالتون : $P_{tot} = P_1 + P_2 + P_3 + \dots$

✚ مسألة المنطاد : (هام جداً)

يتسرب $l\%$ ويبقى $s\%$

لملئ Sm^3 يجب ضخ $100m^3$

لملئ (الرقم المعطى بنص المسألة) يجب

ضخ Vm^3

نحسب V ثم نكتب معادلة التفاعل الحاصل

لحساب الكتلة : نشكل سطرين ونحسب

الكتلة المولية ثم نضعها في السطر الأول

بالنسبة للغاز نضع الحجم في السطر الثاني

ونضع الحجم في الشرطين النظاميين في

السطر الأول

✚ مسألة الحوجلتين :

• الغاز المتبقي بعد نهاية التفاعل :

نحسب عدد المولات من القانون $n = \frac{m}{M}$

يكون الغاز المتبقي هو الذي عدد مولاته

أكبر

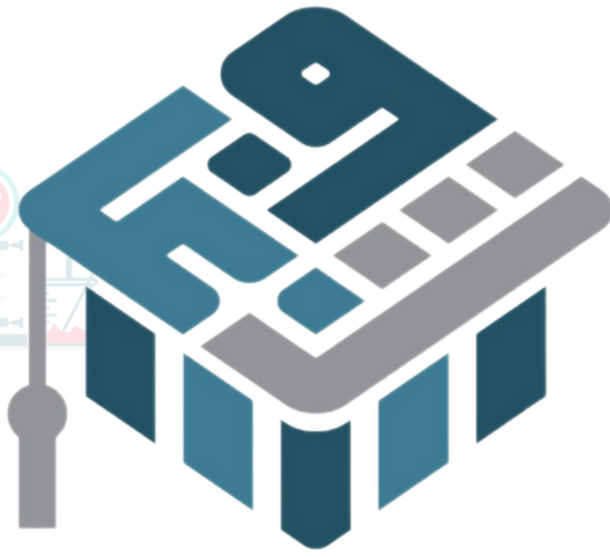
• حساب الضغط عند نهاية التفاعل :



شغف التعليمي

Educational passion

شغف وفريقك خطوة بخطوة



شغف التعليمي
Educational passion

$2 > -3$
 $0.999... = 1$
 $\pi \approx 3.14$
 $\sqrt{2}$
 5^{2^3}
 $101_2 = 5_{10}$



القناة الرئيسية " فريق شغف التعليمي "



<https://t.me/alsh276>

مكتبة شغف " بوت الملفات "



https://t.me/passion_study_bot