

www.9alami.com

تمرين 1

(3ن) 1- صل بـهم كل جملة بما يناسبها

- قابل للانضغاط
- قابل للتتوسع

- ينتشر الهواء في غرفة لأنه :

- قليل للانضغاط
- قابل للتتوسع

- يخزن الهواء في قنينات لأنه :

- سيرداد الحجم
- ينخفض الحجم

- تنخفض الكتلة الحجمية عندما :

$$\begin{aligned} \text{Pa} &= \\ \text{kg/m}^3 &= \\ \text{g/cm}^3 &= \end{aligned}$$

- الوحدة العالمية لكتلة الحجمية هي :

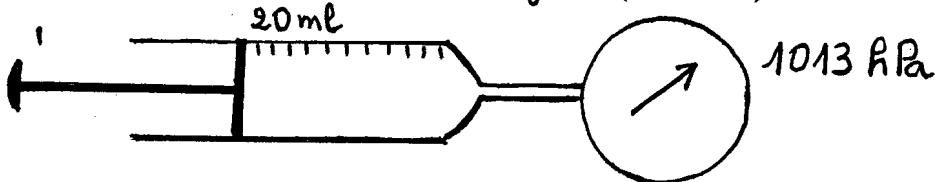
(كـن) 2- عبر بـوحدة الباسكل عن الضغوط التالية :

.....
.....
.....

50 kg/m³ = g/cm³ = g/m³ (كـن) حول مـليـيـ:

تمرين 2

تحجز كـمية من غاز (500 جـزيـنة) كـتلـتها 0.5g دـاخـلـ مـحقـنـ كما هو مـمـثـلـ فيـ الشـكـلـ التـالـيـ :

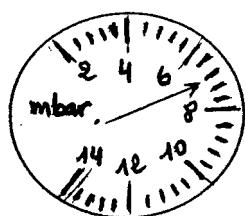


(5ن) ضـعـ عـلـمـةـ Xـ فـيـ الخـانـةـ الـمـنـاسـبـةـ
عـدـ دـفـعـ المـكـبـسـ :

<input type="checkbox"/> 30 ml	<input type="checkbox"/> 20 ml	<input type="checkbox"/> 10 ml	- يـصـبـحـ حـجـمـ الغـازـ :
<input type="checkbox"/> 1030 hPa	<input type="checkbox"/> 1010 hPa	<input type="checkbox"/> 1013 hPa	- يـصـبـحـ ضـغـطـ الغـازـ :
<input type="checkbox"/> 530	<input type="checkbox"/> 520	<input type="checkbox"/> 500	- يـصـبـحـ عـدـ الجـزـيـنـاتـ :
<input type="checkbox"/> 1g	<input type="checkbox"/> 0.5g	<input type="checkbox"/> 0.7g	- تـصـبـحـ كـتـلـةـ الغـازـ :
<input type="checkbox"/> متـبـاعـةـ	<input type="checkbox"/> متـقـارـبـةـ	<input type="checkbox"/> متـرـاـصـةـ	- تـصـبـحـ الجـزـيـنـاتـ :

تمرين 3

نقيس ضغط غاز متواجد في قبينة معدنية بواسطة جهاز مانومتر . تمثل التبيانية التالية ميناء المانومتر



(ن) 1- ما وظيفة المانومتر ؟

.....

(ن) 2- ما هي قيمة الضغط للغاز التي يشير إليها المانومتر ؟

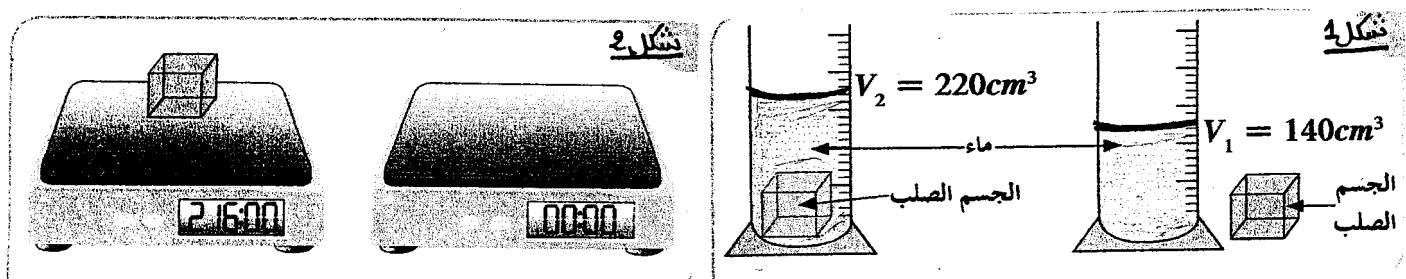
.....

(ن) 3- نملاً جزئياً القبينة بالغاز فيشير المانومتر إلى القيمة 10 mbar . أعط تفسيراً لتزايد ضغط الغاز في القبينة .

.....
.....
.....

تمرين 4

باستعمال مخبر مدرج و ميزان نقوم بالتجارب الممثلة في الشكلين التاليين :



(ن) 1- استنتاج من الشكل 1 حجم الجسم الصلب

.....

(ن) 2- استنتاج من الشكل 2 كتلة الجسم الصلب

.....

(ن) 3- احسب الكتلة الحجمية للجسم الصلب

.....

.....

.....

(ن) 4- ما طبيعة المادة المكونة لهذا الجسم إذا علمت أن :
 $2,7 \text{ g/cm}^3$ = الألومنيوم ، $8,9 \text{ g/cm}^3$ = نحاس
 $11,3 \text{ g/cm}^3$ = رصاص .

.....

.....

.....