

المؤسسة : اعدادية تودغى العليا
نيابة : تنغير
الاسم الكامل :

فرض محروس رقم 1
في مادة العلوم الفيزيائية
الاسدس الاول

مدة الانجاز : ساعة
القسم :
النقطة : 20 /

التنقيط

الموضوع الاول : (8 نقط)

1-A- اجب (ي) بصحيح ام خطأ.

- 1- يتغير حجم جسم بتغير شكله
2- الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي g/cm^3
3- يوجد الماء في الطبيعة على حالة فيزيائية واحدة
4 - تعبير الكتلة الحجمية هو $\rho = m+V$
2- ضع مكان النقط الكلمة المناسبة من بين الكلمات التالية : (بخار - السائلة - صلبة - ثلاث) .
- الماء موجود في الطبيعة على حالات فيزيائية و هو بالاساس على الحالة في
البحار و الانهار و السدود و هو في حالة في القطب الشمالي و هو في الهواء
1-B- اتمم الجدول التالي بما يناسب .

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته العالمية	رمزها	جهاز قياسه
		الكيلوغرام		
	V			
			Pa	

2- املاء الجدول التالي محددًا الحالة الفيزيائية لكل جسم .

الجسم	الحليب	الهواء	الرمل	ماء معدني	بخار الماء	طاولة
الحالة الفيزيائية						

3- حول ما يلي .

$4.5Kg = \dots\dots\dots g$	$715mL = \dots\dots\dots dm^3$	$2.5 hPa = \dots\dots\dots pa$
$0.039g = \dots\dots\dots mg$	$0.015m^3 = \dots\dots\dots mL$	$1520mmhg = \dots\dots\dots hpa$

- الموضوع الثاني (9 نقط)

A- تتوفر على غرفة على شكل متوازي المستطيلات ابعادها هي : طولها $L = 3m$ و عرضها $l = 2m$ و ارتفاعها $h = 2m$

1- احسب حجم الهواء الموجود داخل المطبخ

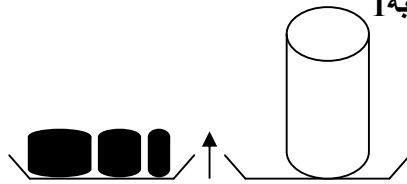
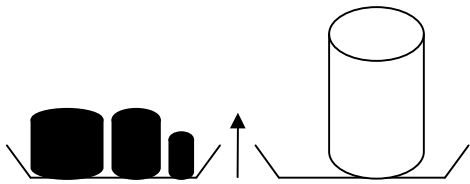
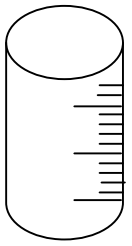
2- احسب كتلة الهواء الموجود داخل المطبخ

1- B حدد حجم السائل الموجود في المخبر $V_1 = \dots\dots\dots mL$

2 - نقوم بوضع جسم صلب في الانبوب ويستقر مستوى السائل عند $V = \dots\dots\dots mL$.

- حدد V حجم الجسم الصلب

3- و لمعرفة كتلة السائل الموجود في المخبر قمنا بالتجربتين التاليتين .



1-3- احسب m_1 كتلة الانبوب و هو فارغ

2-3- احسب m_2 كتلة الانبوب و هو مملوء

3-3- احسب m كتلة السائل بوحده

- وضعية مسألة (3 نقط)

- وجدت سعاد خاتم في الطريق فارادت ان تعرف ان كان مصنوع من الذهب ام لا . فقامت بقياس كتلته و حجمه
فحصلت على النتائج التالية : $m = 0.172 \text{ Kg}$ و $V = 10 \text{ Cm}^3$.
- 1- حول m كتلة الخاتم الى g $m = 0.172 \text{ Kg} = \dots\dots\dots g$
- 2- احسب ρ الكتلة الحجمية للخاتم ب g / Cm^3 .
- 3- اذا علمت ان الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي $19.3 \text{ g} / \text{Cm}^3$. فهل الخاتم مصنوع من الذهب ام لا ؟
معللا جوابك .