

المؤسسة : اعدادية تودغى العليا  
نيابة : تنغير  
الاسم الكامل : .....

فرض محروس رقم 1  
في مادة العلوم الفيزيائية  
الاسدس الاول

مدة الانجاز : ساعة  
القسم : .....  
النقطة : 20 / .....

الموضوع الاول : ( 8 نقط )

التنقيط

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 = .....g	715mL = .....dm <sup>3</sup>	2.5 hPa = .....pa
0.039g = .....mg	0.015m <sup>3</sup> = .....mL	1520mmhg = .....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 .....

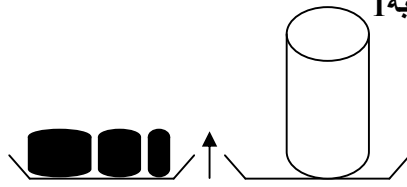
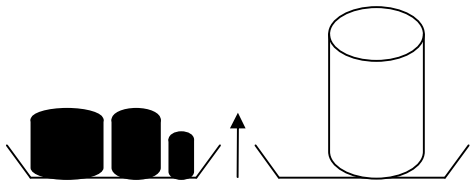
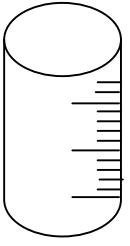
2- احسب كتلة الهواء الموجود داخل المطبخ .....

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

2 - نقوم بوضع جسم صلب في الانبوب ويستقر مستوى السائل عند  $V =$  ..... 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  $\rho$  الكتلة الحجمية للخاتم ب  $g / \text{Cm}^3$  .
- 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 .