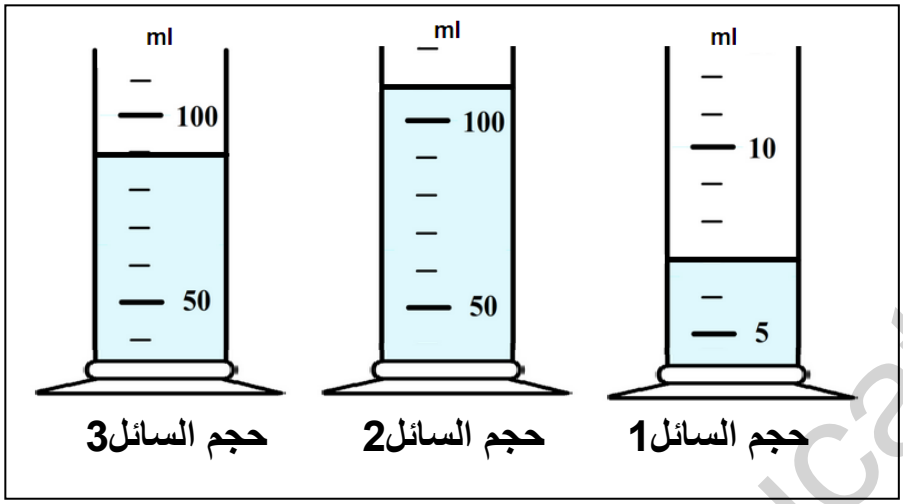
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : **الشهيدة عباس عائشة سيدي عيسى** تاريخ الفرض :**6 نوفمبر 2016**

المستوى: **الأولى متوسط** المـــــــــــدة: **ساعة واحدة**

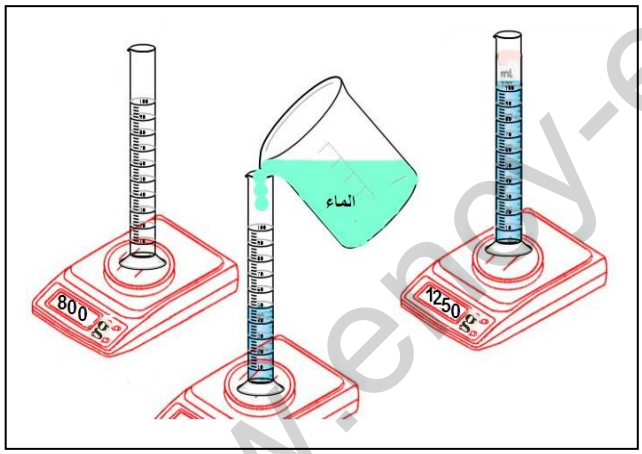
فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)



من خلال الشكل المقابل
استخرج حجم كل سائل
حجم السائل1 .....
حجم السائل2 .....
حجم السائل3 .....

التمرين الثاني :(8 نقاط)



لقياس كتلة الماء أخذ أحمد وعاء
وهو فارغ وقام بقياس كتلته فوجدها $m_1=800g$
بعدها وضع كمية الماء داخل الوعاء السابق
وقاس كتلته فوجد $m_2=1250g$.

- ما هي كتلة الماء المقاسة بالغرام g
و الكيلوغرام Kg.

التمرين الثالث :(6 نقاط)

.m ..... = 0.15dam + 30 dm + 520 cm
.dam ..... = 15 m + 110 dm + 400mm
.hm ..... = 0.45 km + 120 dm + 115 m

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

www.eng-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
متوسطة رقاب قويدر بالجلفة	السنة الدراسية: 2016– 2017
المستوى الأولى متوسط	المدة : ساعة

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

فرض الفصل الأول 1م1

التمرين الأول:

حول ما يلي :

24 dl=……m　　0.5 hm =…….dam

73 dg =……mg　　534 kg=……g

46dm^3 =……l　　200 ml =……..cl

التمرين الثاني :

صنف في الجدول مايلي : خشب , خل , سكر, ضباب , زيت, بخار, ماء , دخان السيارة , جليد.

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
……	……	……

التمرين الثالث :

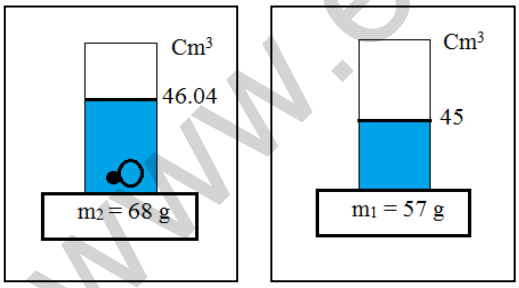
أكمل مايلي :

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القياس	الوسيلة القياس
……	m	……	……
الكثافة	……	……	……

الوضعية الإدماجية:

في حصة الأعمال التطبيقية أرادت مارية معرفة خاتمها المصنوع من الفضة هل هو من فضة خالصة أو مغشوشة

فقامت بما هو موضح في الشكلين التاليين :



1 ـ ما هو حجم الخاتم ؟ و بأي طريقة قاست به خاتمها ؟

2 ـ ما هي كتلة الخاتم m ؟

3 ـ كيف تستنتج أن خاتمها من الفضة الخالصة ؟علل إجابتك مستعينا بالبطاقة التالية ؟

المادة	الفضة الخالصة
الكتلة الحجمية $\rho(g/cm^3)$	10.5

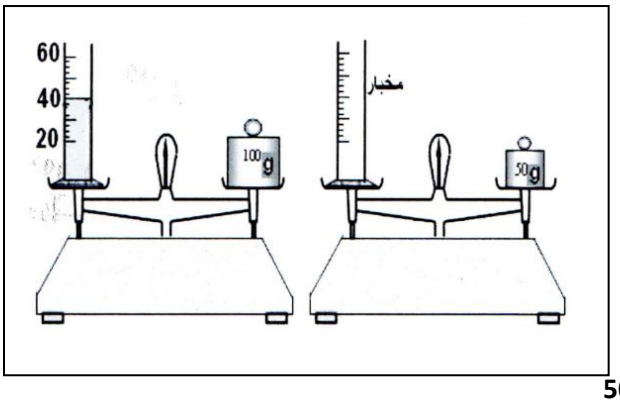
4 ـ فسر لماذا الخاتم غاص في الماء علما أن $\rho_{الماء}=1g/cm^3$ ؟

www.ency-education.com

المستوى: السنة الأولى متوسط	الاســم : .....
متوسطة	اللقــب : .....
المدة: ساعة واحدة	القــسم : .....

الفرض المحروس الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول:



لاحظ جيدا هذه الأشكال، حيث المخبار مدرج ب cm^3 :

1- حدد حجم الزيت

V= .....

2- حدد كتلة الزيت

القانون m=.....

التعويض m=.....

النتيجة m=.....

نغمر جسم صلب داخل المخبار فيرتفع مستوى السائل إلى التدريجة $50\ cm^3$

3- أوجد حجم الجسم الصلب

القانون V=.....

التعويض V=.....

النتيجة V=.....

التمرين الثاني:

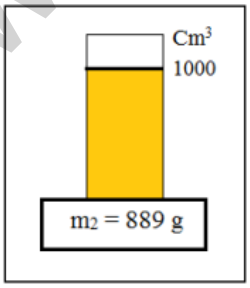
صنف الأجسام الآتية في ثلاث مجموعات، ثم أكتب الصفة المشتركة التي اخترتها لكل مجموعة:

الدقيق، الهواء، الجليد، الزيت، بخار الماء، الكحول، مسمار، الخل،غاز الأكسجين.

المجموعة الأولى :	المجموعة الثانية :	المجموعة الثالثة :
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
الصفة :	الصفة :	الصفة : .....

الوضعية الإدماجية:

اشترى يوسف لوالدته قارورة زيت الزيتون وعندنا رأتها شكت أن الزيت الزيتون مغشوش, فتذكر يوسف ما تعلمه من أستاذه لمعرفة الأجسام الخالصة و المغشوشة . فقام بما هو موضح في الشكل التالي :



1 - ما هو حجم زيت الزيتون ؟

2 - ما هي كتلة زيت الزيتون m علما أن كتلة المخبار $m_1 = 9\ g$ ؟

3 - كيف تستنتج أن زيت الزيتون خالص ؟علل إجابتك مستعينا بالبطاقة التالية ؟

المادة	زيت الزيتون الخالص
الكتلة الحجمية ρ	$0.88\ g/cm^3$

4- في رأيك هل زيت الزيتون يغوص أم يطفو فوق الماء علما أن $\rho_{الماء} = 1g/cm^3$ ؟ وعلل لماذا ؟

ملاحظة : الإجابة على الوضعية الإدماجية تكون خلف الورقة

www.ency-education.com

متـوسطة : عمـار زيتوني – حسـناوة - السنـة الدراسية :2016-2017

المـستوى : سنــة أولى متوسط المـدة : سـاعة واحدة

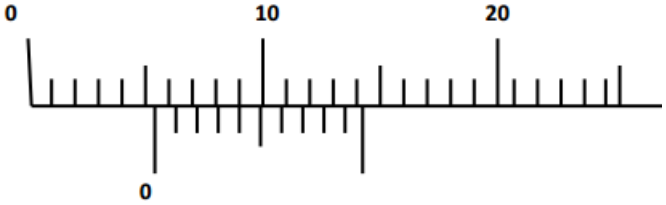
الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول : (12ن)

التمرين الأول: (6ن)

1 - ماهي مكونات القدم القنوية ؟

2 - أوجد القراءة الصحيحة ؟



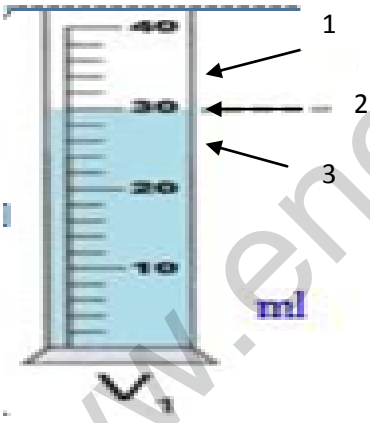
التمرين الثاني: (6ن)

أكمل ملأ الجدول التالي بما يناسب :

المقادير	الرموز	الوحدة الدولية	أجهزة القياس
.....	.....	.....	أنابيب مدرجة
الكتلة	.....	.....	.....
.....	.....	.....	المحرار

الجزء الثاني : (8ن)

وضعية إدماجية :



- مخبار مدرج به كمية من الماء كما يوضحه الشكل المقابل :

1 - مانوع القياس ؟

2 - ماهي الوضعية الصحيحة للقياس ؟

- وضع بداخله قطعة معدنية شكلها مكعب ضلعها 5cm بعد إخراج القطعة المعدنية وضعت في كفة ميزان ووضع في الكفة الثانية ثلاث كتل عيارية 100g،50g، 20g فحدث توازن

المطلوب:

3 - ماهو حجم الماء الموجود داخل المخبار؟

4 - أحسب حجم القطعة المعدنية ؟

5 - إستنتج التدريجة التي يستقر عندها مستوى الماء بعد غمر القطعة المعدنيه

6 - أحسب كتلة القطعة المعدنية ؟

بالـــتـــوفيـــق للجـمـيـع

www.ency-education.com