متوسطة: عبد العزيز احمد بن عبد الكريم تاغوزي **السنة الدراسية: 2018/2017**

المستوى: 1 متوســـــــط 01 **التـــــــاريخ: 2017/11/12**

الفرض الأول المحروس في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا **المدة: ساعة واحدة**

اللقب: ..... الاسم: ..... الرقم: ..... العلامة: ...../20

الورقة غير مشطبة: .....(2ن)

التمرين الأول: .....(6ن)

1- أكمل الفراغات؟

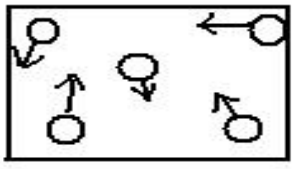
تتميز الأجسام.....بشكل ثابت وحجم ثابت لا يتغير.....

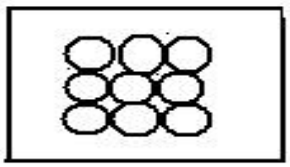
.....يمكن مسكها باليد أو بأي أداة مسك، بينما لا يمكن فعل ذلك مع ..... أو.....

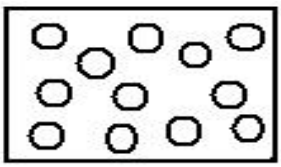
الأجسام الصلبة قد تكون قابلة للكسر أو لينة أو غير متماسكة ولكنها غير قابلة.....

1mg= ……..hg ; 13cm3=……ml ; 950mm=……km ; 22ml=……..L

1dam=……dm ; 54L=……..……cl ; 63q=……...t ; 45dg=……mg







التمرين الثاني: .....(6ن)

1- أربط بسهم الكلمات بما يناسبها:

محـــــرار •	**• كتلة أســـــــد •**	**• ^0C**
القدم القنوية •	**• درجة الحـــرارة •**	**• Kg**
أنبوب مدرج •	**• سمك قطعة نقدية •**	**• ml**
الميـــــزان •	**• حجم ســـــــائل •**	**• mm**

2- أجب بصحيح أو خطأ:

← وحدات قياس الطول وهي المتر مكعب m^3. (.....)

← الحجم هو الحيز من الفراغ الذي يشغله الجسم. (.....)

← طريقة الغمر تصلح لقياس حجم الأجسام التي تطفو فوق سطح الماء. (.....)

← يغوص الجسم في الماء إذا كانت كثافته أكبر من الماء. (.....)

الوضعية الإدماجية: .....(6ن)

لماذا يغوص الحديد في الماء ولا يطفو على الماء؟

.....

وجد سيف الدين قطعة حديدية مكعبة الشكل كتلتها m=987.5g وطول ضلعها: a=5cm

أحسب حجم القطعة الحديدية:

.....

.....

.....

لم تعجب حمزة طريقة حساب حجم القطعة بالعلاقة الرياضية، فقام بإحضار وعاء مدرج وأملأه بالماء حتى وصل للتدريجة V=15ml، ثم قام بوضع القطعة الحديدة داخل الوعاء.

ما أسم الطريقة التي أختارها حمزة:.....

ما هي التدريجة التي سيصل إليها الماء بعد وضع الحجر داخل الوعاء؟ (حجمه الجديد)

.....

.....

.....

أحسب الكتلة الحجمية للقطعة الحديدة: ρ

.....

.....

.....

أحسب كثافة القطعة الحديدية: d

.....

.....

أستاذ المادة: صلاحي أحمد

تمنياتي لكم التوفيق والنجاح

انتهـــى