

الاسم الكامل : الرقم : القسم : .. / 1 النقطة : 20 /

التمرين الأول 8 ن

- 2,5 1/ إملأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: "الرياح-أمطار-أشعة الشمس-المحيطات-بخار الماء-المنصهرة-ثلوج-الجوفية-تتبخر-دورة الماء"
- تتبخر مياه والأنهار تحت تأثير
 - يتكاثف ليكون السحاب الذي ينتقل من مكان لآخر بفعل
 - تتحول السحب عبر تنقلها في الجو إلى
 - تصب مياه الأمطار والثلوج في الأنهار والأودية ويتسرب جزء منها إلى الجيوب
 - تصب مياه الأودية بدورها في البحار والمحيطات ل من جديد
 - تتكرر على مر العصور ووفق نفس النظام
- 2 2/ أجب بصحيح أو خطأ :
- يأخذ الغاز شكل الإناء الذي يوجد فيه
 - الوحدة العالمية لقياس الكتلة هي المتر مكعب
 - يقاس الحجم بواسطة الميزان الإلكتروني
 - نرسم للكتلة الحجمية بالحرف « m »
- 1,5 3/ أرسم السطح الحر للسوائل الموجودة في الأواني أسفله (انطلاقاً من المؤشر المحدد بنقطة)

4/ أتمم الجدوا التالي

2,5	دقيق	الزيت	الصوف	ماء ساخن	هواء	الحالة الفيزيائية
-----	------	-------	-------	----------	------	-------------------

التمرين الثاني 8 ن

I- ننجز التجارب التالية



- 1 (1) حدد كتلة الكأس فارغة : $m_1 = \dots\dots\dots$
- 1 (2) حدد كتلة الكأس مملوءة بالسائل : $m_2 = \dots\dots\dots$
- 1,5 (3) استنتج كتلة السائل : $m = \dots\dots\dots$

II تتوفر من ذهب كتلته $m=15g$ وحجمه $V=0,86ml$

1. أرسم تجربتين توضحان كيفية قياس كتلة وحجم الخاتم
2. أحسب الكتلة الحجمية للخاتم

3. إذا علمت أن الكتلة الحجمية للذهب هي $19g/cm^2$ هل الخاتم مصنوع من الذهب فقط علل جوابك

التمرين الثالث 3 ن

أراد أحمد حساب حجم الماء اللازم لملء نصف حوض على شكل مكعب ضلعه $20cm$

- 2 ✓ أحسب حجم المكعب
- 2 ✓ ساعد أحمد على حساب حجم الماء اللازم لملء نصف الحوض