

الفوج:.....

الاسم الشخصي والعائلي:.....

مدة الإجابة: 1 س

إمضاء الأب أو الوالي

إمضاء الإدارة

النقطة

/20

www.9alami.info

○ التمرين 1 (4 ن): دورة الماء

أملأ الفراغ بالعبارات التالية :

- بخار الماء - ثلوج - الأجواء العليا الباردة - الأنهار والوديان - البحار والمحيطات - أمطار - تتبخر - باطن الأرض.
- مياه البحار والمحيطات تحت تأثير أشعة الشمس والرياح ينتقل إلى الغلاف الجوي.
- يتكاثف بخار الماء في فيتحول إلى سحب، بعض هذه السحب يتحول إلى وبعضها يتحول إلى
- تصب مياه الأمطار والمياه الناتجة عن انصهار الثلوج في، ويتسرب بعضها إلى
- تجري مياه الأنهار والوديان لتعود من جديد إلى لتبدأ دورة جديدة.

○ التمرين 2 (2 ن): أسئلة التصويب

اكتب "صحيح" أو "خطأ" أمام كل اقتراح.

- ❖ تشكل اليابسة حوالي 70 % من مساحة كوكب الأرض.....
- ❖ يشكل الماء ما بين 65 % و 75 % من جسم الإنسان.....
- ❖ تتساقط معظم الأمطار في البحار والمحيطات
- ❖ عند تبخر الماء تتناقص درجة حرارته

○ التمرين 3 (2 نقط): مصادر الماء ومجالات استعماله

أ- أذكر المصادر الأربعة للماء.

ب- أذكر ثلاث مجالات يستعمل فيها الماء

○ التمرين 4 (2 نقط): بعض التحولات الفيزيائية.

عرف ما يلي:

✓ تبخر الماء:.....

✓ الانصهار:.....

III. الموضوع التالي: الكتلة - الحجم

www.9alami.info

⑤ التمرين 1(2 ن) : مفهوم الكتلة و الحجم

أتمم الجدول التالي بما يناسب:

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته العالمية	رمزها	أداة القياس
			Kg	
الحجم				

⑥ التمرين 2(2 ن) قياس كتلة علبة.

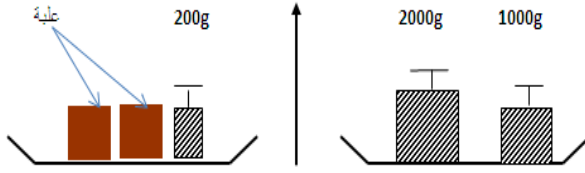
لاحظ ثم أجب عن الأسئلة:

1- أحسب كتلة العلبتين معاً M =

M =

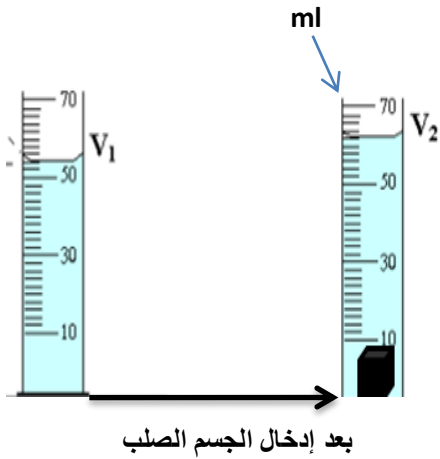
2 - استنتج كتلة علبة واحدة m =

m =



التمرين 2(6 ن) قياس حجم صلب.

نريد تحديد حجم جسم صلب له شكل هندسي بسيط بطريقتين مختلفتين.



الطريقة 1 : عن طريق التجربة (4 ن)

← نستعمل مخبر مدرج وجسم سائل.

(أ) حدد حساسية المخبر المدرج:

(ب) حدد حجم الجسم السائل: $V_1 = \dots\dots\dots$

(ت) حدد حجم الجسم السائل والجسم الصلب معاً: $V_2 = \dots\dots\dots$

(ث) استنتج حجم الجسم الصلب:

$V = \dots\dots\dots$

الطريقة 2 : استعمال الصيغ الرياضية (2 ن)

إذا علمت أن الجسم الصلب السابق له شكل مكعب طول حرفه $a=2cm$

(أ) أحسب من جديد حجم الجسم الصلب ب cm^3 ثم ب ml.

$V = \dots\dots\dots$

(ب) هل نتيجة هذه الطريقة تتوافق مع نتيجة الطريقة الأولى. علل جوابك: $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$1cm^3 = 1 ml$

تذكير: