



التمرين الأول

1- املا الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية

- بخار الماء - ثلوج - الأجواء العليا الباردة - الأنهار و الوديان - البحار و المحيطات - تتبخر - جوف الأرض
- مياه البحار و المحيطات تحت تأثير أشعة الشمس و ينتقل إلى الغلاف الجوي
- يتكاثف بخار الماء في فيتحول إلى سحب ، بعض هذه السحب تتحول إلى
- تصب مياه الأمطار و المياه الناتجة عن انصهار الثلوج في و يتسرب بعضها إلى
- تجري مياه الأنهار و الوديان لتعود من جديد إلى

3,5 ن

2- أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية

- تذيب الثلوج لتتحول إلى مياه سائلة
- يستعمل مسحوق كبريتات النحاس || أبيض اللون للكشف عن الماء
- الجسم الصلب غير المتراص مانع
-
-
-

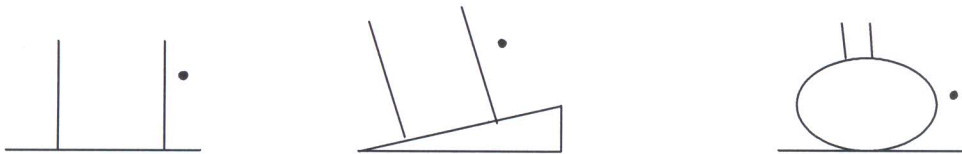
1,5 ن

3- ضع العلامة في الخانة المناسبة من الجدول التالي

الجسم الغازي	الجسم السائل	الجسم الصلب		
		غير المتراص	المتراص	
				يمكن مسكه بالأصابع
				ياخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه
				له سطح حر مستوي و أفقي

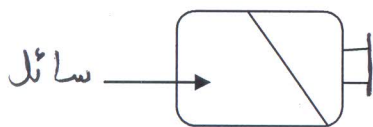
1,5 ن

4- أرسم السطح الحر للسوائل الموجودة في الأواني التالية (انطلاقا من المؤشر المحدد بنقطة)

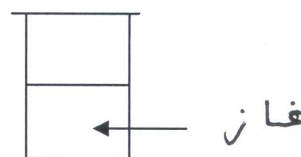


1,5 ن

5- حدد الخطأ المرتكب في الشكلين التاليين



شكل 2



شكل 1

- الشكل 1 :
- الشكل 2 :

2 ن

التمرين الثاني

1- املأ الفراغ بما يناسب

لقياس حجم السوائل تستعمل من بينها ذو شكل
أسطواني و شفاف

يمكن ملء مسبح سعته $24m^3$ ب لتر من الماء

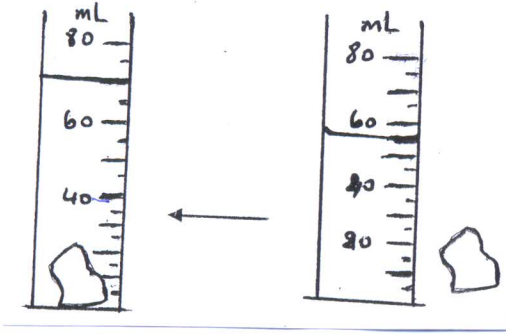
2- حول ما يلي

$$150cm^3 = \dots \dots \dots ml$$

$$5hl = \dots \dots \dots dm^3$$

3- يبين الشكل التالي الطريقة المستعملة لتحديد حجم جسم صلب ذو شكل هندسي غير بسيط

أ- أعط اسم هذه الطريقة



ب- حدد الحجم المقابل لقسمة واحدة

ت- حدد حجم السائل

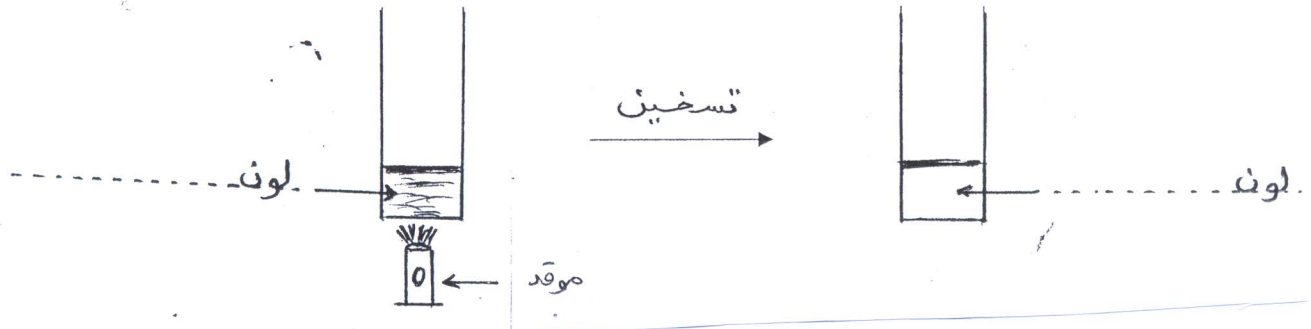
ث- حدد حجم الجسم الصلب

التمرين الثالث

املأ الفراغ بما يناسب

كبريتات النحاس II التجاري لونه أزرق نظرا لاحتوائه على نقول أنه
للكشف عن الماء في بعض المواد يجب أن نسخنه ليصبح لونه

كما يوضحه الشكل التالي



ك1 ن

ن1

ن1

ن1,5

ن1

ن1

ن3