

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد		وزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية : 2016-2017		فرض المراقبة الذاتية رقم : 01
عدد الصفحات : 02	المادة : علوم فيزيائية وتكنولوجيا	المستوى : 1 متوسط
إعداد : طورش مسعود / مفتش التعليم المتوسط		

### التمرين الأول : (10.5 نقاط)

**I-** جسمان أحدهما غاز و الآخر صلب، مثل كل منهم بالنموذج الحبيبي، كما هو مبين في الوثيقتين 1 و 2. ما هو التمثيل المناسب لكل من الجسم الصلب و الجسم الغازي مع التبرير؟



**II-** جسم صلب لا ينحل في الماء و لا يذوب فيه شكله متوازي المستطيلات طوله 3cm و عرضه 2cm و ارتفاعه 1cm .

1 - احسب حجمه بوحدة  $cm^3$  .

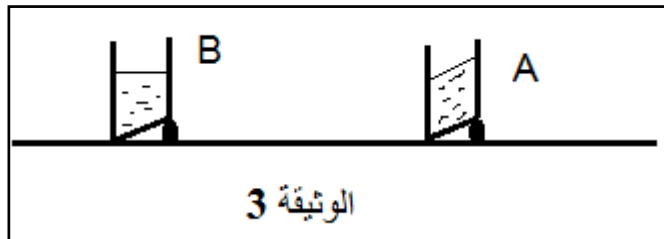
2 - إناء مدرج به 40mL من الماء، لمأ وضعنا الجسم السابق في الإناء ارتفعت سوية الماء إلى 46mL.

أ - أحسب حجم الجسم الصلب في هذه الحالة.

ب - كيف نسمي طريقة حساب الحجم هذه؟

ج - ماذا تستنتج؟

**III -** A ، B وعاءان في كل منهما كمية من الماء موضوعان على سطح أفقي كما هو مبين في الوثيقة-3-



1- ما هو الرسم الخاطئ مع التبرير؟

2- نضع كمية من الماء في أنبوب الاختبار، ثم نضيف لها ملعقة من الزيت نخلط جيدا محتوى أنبوب الاختبار ثم نتركه لمدة كافية.

أ) ارسم مخططا لأنبوب الاختبار الذي يحتوي على الماء و الزيت مع وضع البيانات عليه.

ب) ما اسم محتوى أنبوب الاختبار؟

ج) ماذا يمكن قوله عن السائلين في هذه الحالة؟

التمرين الثاني : (6 نقاط )

I ) احسب قيمة المقادير التالية A ، B ، C ، حيث :

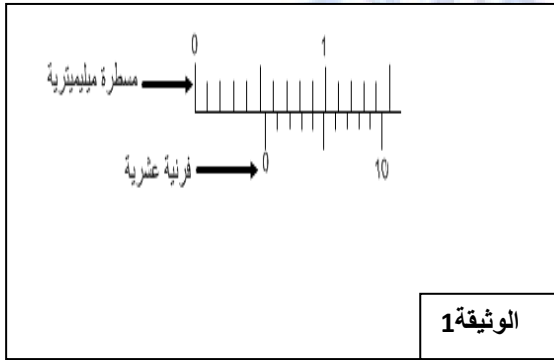
$$A=2Km + 400dam + 30hm=.....m$$

$$B= 100000cm^2 + 11m^2 + 200dm^2 =.....m^2$$

$$C= 5m^3 + 100dm^3 + 10dal = .....L$$

II) تم قياس سمك قطعة معدنية بواسطة قدم قنوية عشرية.

- اعتمادا على الرسم ماهي قيمة سمك القطعة؟



III ) أنجز التحويلات التالية :

$$1,5l = .....ml$$

$$12cl = .....ml$$

$$18cl = .....cm^3$$

$$25l = .....dm^3$$

التمرين الثالث: ( 3.5 نقاط )

1 - ماذا تمثل الوثيقة المقابلة ؟

2 - سمّ العناصر المرقمة ب: 1، 2، 3، 4، 5.

