

التمرين الأول: (06 نقاط)

01/ أذكر أداة القياس والوحدة الأساسية لكل مقدار كما هو موضح في الجدول:

المقدار	أداة القياس	الوحدة الأساسية
الطول		
الحجم		
الكتلة		
درجة الحرارة		

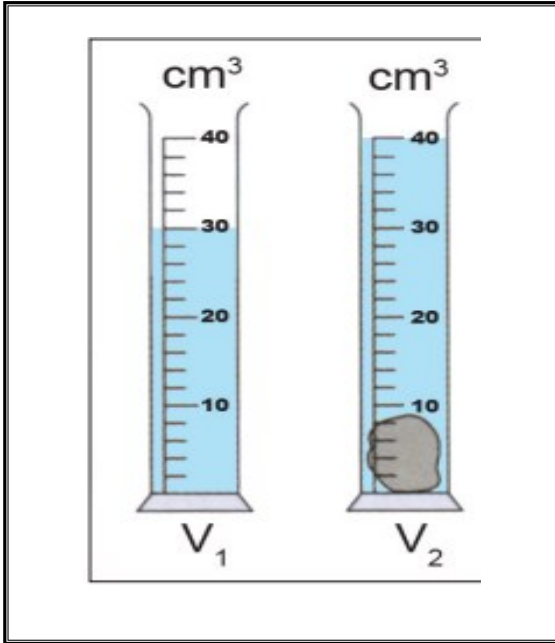
02/ متوازي مستطيلات طوله $L=10\text{cm}$ وعرضه $l=5\text{cm}$ وارتفاعه $h=3\text{cm}$

القاعدة: $V=$

التعويض: $V=$

النتيجة: $V=$

03/ الوثيقة (01) توضح الطريقة المستعملة لقياس حجم جسم صلب ذو شكل كروي.



(أ) كيف نسمي هاته الطريقة؟.....

(ب) إستنتج من الوثيقة (01):

حجم السائل: $V_1=$

حجم السائل و الجسم معا: $V_1=$

(ج) أحسب حجم الجسم V :

القاعدة: $V=$

التعويض: $V=$

النتيجة: $V=$

(د) فسر سبب غوص الجسم في الماء؟

.....

الوثيقة (01)

01/ توجد المادة في الطبيعة بحالات فيزيائية مختلفة:
أ) عدد حالات المادة في الطبيعة.

ب) عبر بالنموذج الحبيبي عن حالات المادة.

الحالة:.....	الحالة:.....	الحالة:.....

ج) كتلة إناء وهو فارغ $m_1=130g$ نضع فيه حجما من سائل $V=7 \text{ cm}^3$ فيشير الميزان إلى القيمة $m_2=186g$

1- احسب كتلة السائل m ؟

القاعدة: $m=.....$

التعويض: $m=.....$

النتيجة: $m=.....$

2- أحسب الكتلة الحجمية للسائل ρ ؟

القاعدة: $\rho=.....$

التعويض: $\rho=.....$

النتيجة: $\rho=..... \text{ g/cm}^3$

3- إذا علمت أن الكتلة الحجمية : الماء $\rho = 1g/cm^3$ والزيت $\rho = 0.8g/cm^3$

• ماهو هذا السائل؟.....

إنتهى