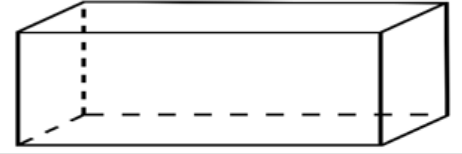


***التمرين الأول : (06نقاط)**

1- اذكر الطريقة المستعملة لقياس حجم الشكلين الموضحين في الوثيقة التالية:



2- أكمل الجدول التالي:

المقدار	الحجم	درجة الحرارة	الطول	الكتلة
الرمز				
الوحدة				
وسيلة القياس				

***التمرين الثاني : (06نقاط)**جسم على شكل مكعب طول ضلعه $a = 8\text{cm}$ و كتلته $m = 28\text{g}$

1- أحسب حجمه ؟

قانون:

تعويض:

النتيجة:

2- أحسب كتلته الحجمية ؟

قانون:

تعويض:

النتيجة:

3- أحسب كثافته ؟

قانون:

تعويض:

النتيجة:

4- هل يغوص في الماء أم يطفو ؟ علل.

.....

ملاحظة : تعطى الكتلة الحجمية للماء: $\rho_{\text{ماء}} = 1\text{g/cm}^3$ - تعطى كثافة الماء: $d_{\text{ماء}} = 1$

* الوضعية الإدماجية: (8نقاط)

وجدت سندس خاتم في الطريق فأرادت أن تعرف المادة المصنوعة منها.
وضعت الخاتم على الجهاز المقابل .

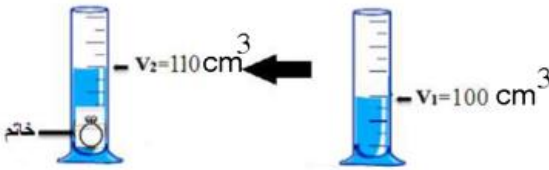


أ- سمّ الجهاز المقابل .

ب- ما هي كتلة الخاتم ؟

أخذت سندس مخبر مدرج فيه ماء إلى التدريجة 100cm^3 ، ثم
وضعت فيه الخاتم فارتفع إلى التدريجة 110cm^3

أ- ماذا تمثل المقادير الموضحة في الوثيقة : V_2, V_1 ؟



ب- أحسب حجم الخاتم.

قانون:

تعويض:

نتيجة:

ج- كيف نسمي طريقة قياس حجم الخاتم ؟

.....

أرادت سندس أن تتعرف على المادة المصنوع منها الخاتم

أ- أحسب الكتلة الحجمية للخاتم ؟

قانون:

تعويض:

نتيجة:

ب- بالإعتماد على الجدول التالي استنتج المادة المصنوعة منها الخاتم.

المادة	الفضة	الذهب
(g/cm³) الكتلة الحجمية	10.5 g/cm³	19.3 g/cm³

.....

الحل تجدونه في قناتي على
اليوتيوب
الاستاذ حماني للفيزياء

الصفحة 02/02