

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (6 نقاط) :

ارسم الجدول في ورقة الاجابة ثم املأ الفراغات بما يناسبها .

المقدار الفيزيائي	جهاز القياس	الرمز	الوحدة الدولية
الكتلة			
حجم جسم صلب			
حجم جسم سائل			اللتز
الكثافة			
الطول		L	

التمرين الثاني : (6 نقاط) :

جسم على شكل متوازي المستطيلات

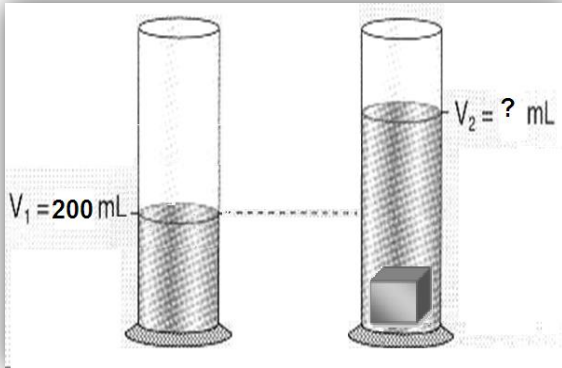
أبعاده كالاتي طوله 5cm عرضه 2.5 cm ارتفاعه 2 cm

1- أحسب حجمه .

2- نضع الجسم في مخبر مدرج به 200 ml ماء

الي أي مستوى سيرتفع حجم السائل

علما أن $1\text{ml} = 1\text{cm}^3$



الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

عثرت والددة محمد على قارورة بها سائلان غير ممترجين

ورغم التحريك لاحظت أن أحدهما دائما يطفو على الآخر .

توجه اسماعيل إلى مختبر العلوم الفيزيائية

وقام بالقياسات المسجلة في السند 1 و السند 2

التعليمة :

ساعد محمد في التمييز بين السائلين بحساب الكتلة

الحجمية لكل منهما : $(\rho_B \text{ و } \rho_A)$

2) فسر سبب طفو السائل B فوق السائل A ؟

السائل A : كتلته 52.5g ، حجمه 50mL .
السائل B : كتلته 40g ، حجمه 50mL .

السند 1

المواد	الزيت	البنزين	الخل	الماء
الكتلة الحجمية g/cm^3	0.8	0.88	1.05	1

السند 2