

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	التر
الكثافة	X	
الطول	L

التمرين الثاني: (6 نقاط):

جسم على شكل متوازي المستطيلات

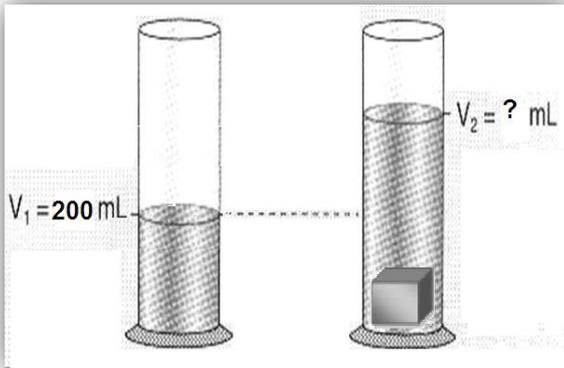
أبعاده كالاتي طوله 5cm عرضه 2.5 cm ارتفاعه 2 cm

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 والدة محمد على قارورة بها سائلان غير ممزجين
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: (ρ_B و ρ_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