

الفرض الأول في الفيزياء

التمرين الأول:

الكتلة-الحجمية	الحجم	الكتلة	السائل
	150cm ³		الماء
0.8g/cm ³			الزيت

160g

200 cm³

1g/cm³

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى و باستنتاج القيمة الناقصة؟

التمرين الثاني: في الجدول أربعة أجسام أ،ب،ج، د .

أكمل الجدول التالي بحساب كثافة كل جسم ثم حدّد الجسم الذي كثافته أقل؟

الجسم	أ	ب	ج	د
الكتلة	11.0g	11.0g	5.5g	5.5g
الحجم	24cm ³	12cm ³	4cm ³	11cm ³
الكثافة

الوضعية الإدماجية:

أراد سامي شراء كرة بلاستيكية ليلعب بها في الماء (تطفو فوق الماء) فاشترى كرة كتلتها 12g

س1- ما هو حجمها إذا علمت أن كتلتها الحجمية 0.500g/cm³

لما دخل سامي إلى المسبح في الصباح، لاحظ أن المحرار الزئبقي المعلق على الحائط يشير إلى درجة الحرارة (20°C) و عندما غادر المسبح في الظهيرة تمدد الزئبق في المحرار مرتفعا إلى أعلى (أي زاد حجمه) ليشير إلى 30°C

س2- إذا كانت كتلة الزئبق في المحرار 5g عند درجة الحرارة 20°C ، كم ستكون كتلة الزئبق عند الدرجة 30°C ؟

س3- بارتفاع الزئبق في المحرار مشيرا إلى ارتفاع درجة الحرارة، هل زادت كثافة (الكثافة = الكتلة الحجمية) الزئبق أم إنخفضت؟

