

التمرين الأول: اختر الجواب الصحيح

السؤال	الأجوبة المحتملة	السؤال	الأجوبة المحتملة
1- ما هي كمية المادة الموجودة في جسم ما؟	-الكتلة -الحجم -الكثافة	5- أنبوب مدرج يحتوي على سائل حجمه 100ml كتلة المخبار و السائل معا (145g) و كتلة المخبار فارغا (45g) إذا هذا السائل هو:	• الكحول • الماء • بنزين السيارات
2- الأنبوب المدرج يستعمل لقياس	-الكتلة -الحجم -الكثافة	6- لكي تزيد كتلة قطعة معدنية مصنوعة من الذهب مثلا، يجب أن أي من العبارات التالية صحيحة و تكمل الجملة السابقة؟	- نضع القطعة المعدنية في المجمد. - نقيس كتلة القطعة على كوكب المريخ. - نذيب القطعة المعدنية (انصهار). - كل العبارات السابقة خطأ
3- إذا استعملنا وحدة القياس الغرام (g) للكتلة و وحدة السنتيمتر مكعب (cm ³) للحجم، إذا وحدة الكتلة-الحجمية ستكون:	• g • g/cm ³ • g×cm ³	7- أيهما أقل كثافة، الماء السائل أم الجليد؟	• الماء السائل • الجليد
3- مكعب ضلعه 5cm، و كتلته 250g إذن كتلته الحجمية ستكون:	-50g/cm ³ و هو يطفو على الماء. -2.0g/cm ³ و هو يطفو على الماء. -50g/cm ³ و يغوص في الماء. -2.0g/cm ³ و يغوص في الماء.	8- تعرف أن : $\rho = \frac{M}{V}$ استنتج قانون الكتلة:	$M = \rho \times V$ $M = \frac{\rho}{V}$

تمرين 2:

إليك الكثافات التالية (1.06 و 0.79 و 0.92 و 1.42) للسوائل المبينة في الشكل، إملأ الجدول:

المادة	الكثافة	وحدة قياس الكثافة
عسل		
صابون سائل للأواني		
الماء		
زيت زيتون		

س- إستنتج الكتل الحجمية للمواد المذكورة في الجدول؟

$\rho =$ عسل	$\rho =$ صابون	$\rho =$ ماء	$\rho =$ زيت زيتون	$\rho =$ كحول
-----------------	-------------------	-----------------	-----------------------	------------------