

التمرين الأول: اختر الجواب الصحيح

الأجوبة المحتملة	السؤال	الأجوبة المحتملة	السؤال
<ul style="list-style-type: none"> الكحول الماء بنزين السيارات 	5- أنبوب مدرج يحتوي على سائل حجمه 100ml كتلة المخار و السائل معا (145g) و كتلة المخار فارغا (45g) إذا هذا السائل هو:	<ul style="list-style-type: none"> - الكتلة - الحجم - الكثافة 	1- ما هي كمية المادة الموجودة في جسم ما؟
<ul style="list-style-type: none"> - نضع القطعة المعدنية في المجمد. - نقيس كتلة القطعة على كوب المريخ. - نذيب القطعة المعدنية (انصهار). - كل العبارات التالية صحيحة و تكمل الجملة السابقة؟ 	6- لكي تزيد كتلة قطعة معدنية مصنوعة من الذهب مثلا، يجب أن..... أي من العبارات التالية صحيحة و تكمل الجملة السابقة؟	<ul style="list-style-type: none"> - الكتلة - الحجم - الكثافة 	2- الأنابيب المدرج يستعمل لقياس
<ul style="list-style-type: none"> الماء السائل الجليد 	7- أيهما أقل كثافة، الماء السائل أم الجليد؟	<ul style="list-style-type: none"> g g/cm³ g×cm³ 	3- إذا استعملنا وحدة القياس الغرام (g) للكتلة و وحدة السنتيمتر مكعب (cm ³) للحجم، إذا وحدة الكثافة الحجمية ستكون:
$M = \rho \times V$ $M = \frac{\rho}{V}$	8- تعرف أن : $\rho = \frac{M}{V}$ استنتاج قانون الكثافة:	<ul style="list-style-type: none"> 50g/cm³- الماء. 2.0g/cm³- الماء. 50g/cm³- و يغوص في الماء. 2.0g/cm³- و يغوص في الماء. 	3- مكعب ضلعه 5cm، و كتلته 250g إذن كتلته الحجمية ستكون:

تمرين 2:

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

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

ن. استنتاج الكتل الحجمية للمواد المذكورة في الجدول؟

$\rho = \frac{M}{V}$ عسل	$\rho = \frac{M}{V}$ صابون	$\rho = \frac{M}{V}$ ماء	$\rho = \frac{M}{V}$ زيت زيتون	$\rho = \frac{M}{V}$ كحول
-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

أستاذ المادة: قرف عبد الحكيم | قال انشتاين: "إنك لا تخسر أبدا، إلا إذا توقفت عن المحاولة"