
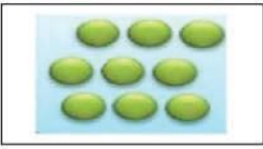



المدّة: 45 دقيقة	فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	متوسطة : الشهيد: علي شخسوخ. برج الغدير
السنة الدراسية: 2021-2020		مستوى السنة الأولى متوسط

الوضعية الثانية(08ن):

أ) تلخيصا للحالات الفيزيائية لمختلف الأجسام المادية الموجودة ونموذجها الحبيبي حسب كل حالة مع اعطاء أمثلة لجسم مادي عن كل حالة طلب الأستاذ من التلاميذ اكمال الجدول التالي:

الحالة.....	الحالة.....	الحالة.....	الحالة الفيزيائية لمختلف الأجسام المادية
.....	مثال عن كل حالة
			تمثيل الجسم المادي في كل حالة بالنموذج الحبيبي

1_أكمل الجدول بملا كل خانة بما يناسبها

ب) اليك التجربة البسيطة الموضحة في كل شكل من الأشكال التالية:



2_ استنتج خاصية واحدة لكل حالة فيزيائية هو عليها الجسم المادي في كل تجربة,

الوضعية الثانية(12ن): في طريق الرجوع من المدرسة الى لبيت عثرت أمينة على قطعة حلي بدت لها تقليدية فأخذتها معها الى المنزل في انتظار ايجاد صاحبها اذي ضاعت منه وعند تسليمها لأمها أخبرتها أنها أداة تقليدية تسمى "الدرق" تستعملها العجائز كماسك لربط اللحاف التقليدي عند الكتفين وربما تكون من الفضة.

أخذ الفضول أمينة الى اكتشاف المادة التي صنع منها هذا الحلي فاستغلت بعض أدوات أمها المطبخية محققة بعض القياسات المتمثلة في الكتلة $m=63g$ و الحجم $V=6cm^3$ ثم قامت بحساب الكتلة الحجمية ρ للقطعة فأكدت لأمها أن الحلي فعلا من مادة الفضة




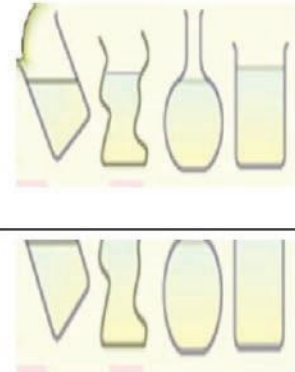
- 1) ما هي الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس كتلة الحلي؟
- 2) ما هي الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس حجم الحلي؟
- 3) أحسب الكتلة الحجمية ρ للحلي مع توضيح وحدتها وقاعدة حسابها؟
- 4) كيف تأكدت أمينة من أن الحلي من مادة الفضة؟
- 5) ماهي النصيحة التي توجهها لشخص عثر على شيء ضاع من شخص اخر؟

السند

نوع المادة	ألنيوم	نحاس	فضة	حديد	ذهب
الكتلة الحجمية	2,7	8,9	10,5	7,8	19,3
$\rho(g/cm^3)$	g/cm^3	g/cm^3	g/cm^3	g/cm^3	g/cm^3

==== بالتوفيق =====

الأجوبة النموذجية

مج.ن	ن.مج						
08	3	الوضعية الأولى(08ن): 1) اكمل الجدول					
	1.5	الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة	الحالة الفيزيائية لمختلف الأجسام المادية		
	2	غاز المدينة	الزيت	قطعة حديد	مثال عن كل حالة		
	0,5				تمثيل الجسم المادي في كل حالة بالنموذج الحبيبي		
0,5	<p>2) استنتاج خاصية واحدة لكل حالة فيزيائية هو عليها الجسم المادي في كل تجربة</p> <p>-الأجسام الصلبة غير المجزأة لها شكلها الخاص بها</p> <p>-الأجسام السائلة تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه</p> <p>-الأجسام الغازية قابلة للانضغاط</p>				0,5		
12	2	الوضعية الإدماجية(12ن):					
	2	1) الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس كتلة الحلي هي الميزان الرقمي					
	4	2) الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس حجم الحلي هي الإناء المدرج					
2	4	3) الكتلة الحجمية ρ للحلي $\rho = m/V = 63/6 = 10.5 \text{ g/cm}^3$					
2	2	4) تأكدت أمينة من أن الحلي من مادة الفضة بحساب الكتلة الحجمية للحلي ومقارنتها بالكتل الحجمية لبعض المعادن فوجدتها مطابقة لمادة الفضة					
1	1	5) النصيحة التي نوجهها لشخص عثر على شيء ضاع من شخص آخر هي: "حفظ تلك الأمانة والبحث عن صاحبها كما فعلت أمينة"					
							
		نوع المادة	ألمنيوم	نحاس	فضة	حديد	ذهب
		الكتلة الحجمية	2,7	8,9	10,5	7,8	19,3
		$\rho(\text{g/cm}^3)$	g/cm^3	g/cm^3	g/cm^3	g/cm^3	g/cm^3
	1	الاتقان و التمييز.....					