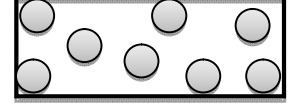
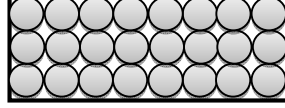
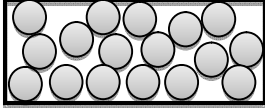


التمرين الأول: (7 نقط)

1- أجب بصحيح أو خطأ (2,5):

- السطح الحر لجسم صلب غير متراس لا يكون مستويا و لا أفقيا 0,5
- عند تغيير شكل الجسم فإن كتلته تتغير 0,5
- تحسب الكتلة الحجمية بواسطة العلاقة: $\rho = m \div v$ 0,5
- لقياس كتلة جسم سائل نستعمل المخبار المدرج. 0,5
- لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز البارومتر 0,5

2- تمثل الأشكال الثلاثة نماذج للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة. حدد الحالة الفيزيائية الخاصة بكل نموذج (1,5)



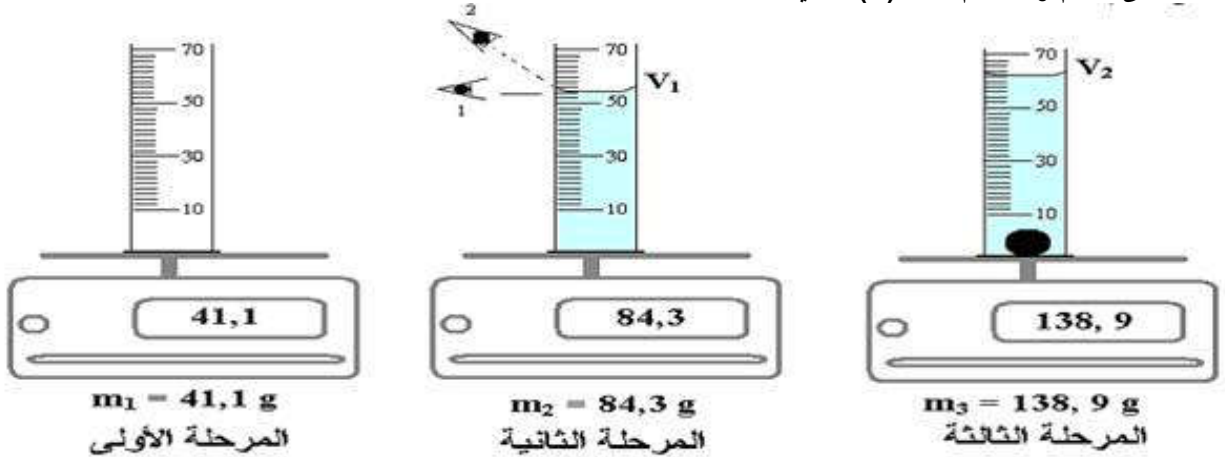
3- ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة من الجدول التالي (3):

الجسم الغازي	الجسم السائل	الجسم الصلب		
		غير المتراس	المتراس	
				يمكن مسكه بالأصابع
				يأخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه
				له سطح مستوي وأفقي

التمرين الثاني: (9 نقط)

الجزء الأول:

للتعرف على الحجم V_s لجسم صلب (S) كروي الشكل ننجز المناولة التالية حيث نستعمل سائلا وكرة معدنية واناها وحدته mL .



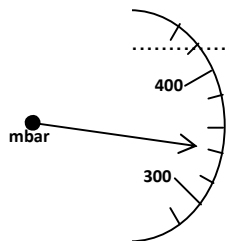
- 1- ما اسم هذا الإناء؟ 0,5
- 2- حدد قيمة كل تدريجة صغيرة في الإناء؟ 0,5
- 3- من بين الوضعين (1) و (2) أذكر الوضع الصحيح للعين عند قراءة قيمة حجم السائل. 0,5
- 4- حدد قيمة الحجم V_1 و قيمة الحجم V_2 : 1
- 5- استنتج V_s حجم الكرة المعدنية بالوحدة cm^3 1
- 6- أحسب m كتلة الجسم السائل و m' كتلة الجسم الصلب 2

7- أحسب الكتلة الحجمية لهذا السائل، ثم استنتج اسمه.

معطيات: $\rho_{(الماء)} = 1g/cm^3$ ، $\rho_{(الكحول)} = 0,79 g/cm^3$ ، $\rho_{(الزيت)} = 0,8g/cm^3$

الجزء الثاني

- 1- ما اسم الجهاز المستعمل لقياس ضغط غاز محجوز؟ 0,5
- 2- يمثل الشكل أسفله جزءا من ميناها جهاز قياس ضغط غاز محجوز عين قيمة الضغط التي تشير إليها الجهاز؟ 1



التمرين الثالث: (4 نقط)

نظمت مؤسستكم خرجة دراسية إلى النهر. بينما كان الأستاذ يتكلم قال: جميع الأنهار تصب في البحر. تساءلت سعاد قائلة: لماذا لا يمتلأ البحر ويفيض على المدن المجاورة له؟ فأجابها الأستاذ قائلا: دورة الماء هي السبب في عدم فيضان البحر. لم تستوعب سعاد فتدخلت لتقدم لها تفصيلا لمراحل دورة الماء مستعينا بما درسته حول مصادر الماء و كيف تتجدد؟ فسر لها ذلك؟