تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وزارة التربية الوطنية الثانوية التأهيلية الداخلة أولاد برحيل	السنة الأولى ثانوي إعدادي الفرض المحروس رقم ٠١	مادة العلوم الفيزيائية مدة الإنجاز ساعة	النقطة 20
الإسم :.....	الـــقـــســم:.....	رقم :.....	

التصحيح	عناصر الإجابة	سلم التنقيط

• التمرين الأول: 8 نقط

١) أملأ الفراغ بالكلمات التالية: بخار الماء - ثلوج - الأجواء العليا الباردة - الأنهار و الوديان - البحار والمحيطات – أمطار - تتبخر - باطن الأرض.

١- تتبخر مياه البحار و المحيطات تحت تأثير أشعة الشمس و ينتقل بخار الماء إلى الغلاف الجوي.

٢- يتكاثف بخار الماء في الأجواء العليا الباردة فيتحول إلى سحب ،بعض هذه السحب يتحول إلى أمطار و بعضها يتحول إلى ثلوج .

٣ - تصب مياه الأمطار و المياه الناتجة عن انصهار الثلوج في الأنهار و الوديان (المياه السطحية)،و يتسرب بعضها إلى باطن الأرض (المياه الجوفية).

٤- تجري مياه الأنهار و الوديان لتعود من جديد إلى البحار والمحيطات.

١ ن

٢)أتمم الجدول التالي بما يناسب:

المقدار	رمزه	وحدته	رمزها	جهاز القياس
الكتلة	m	الكيلوغرام	kg	الميزان
الحجم	V	المتر المكعب	m^3	المخبار
الضغط	P	الباسكال	Pa	البارومتر

٣ ن

٣) أتمم الجدول التالي:

4,5 kg = **4 500** g	715 mL = **0,715** m^3	156 Pa = **15 600** hPa
0,039 g = **39** mg	0,015 m^3 = **15 000** mL	1000hPa = **1** bar

1,5ن

٤) أجب بكتابة صحيح أو بكتابة خطأ:

A)	يمكن قياس قيمة الضغط الجوي باستعمال ميزان الكتروني	خطأ
B)	ينخفض ضغط غاز عندما تنقص كتلته مع ثبات حجمه ودرجة حرارته	صحيح
C)	الضغط الجوي له نفس القيمة في كل مكان على سطح الأرض	خطأ
D)	يرتفع ضغط غاز عندما ينقص حجمه مع ثبات كتلته ودرجة حرارته	صحيح

١ ن

٥) تحتوي العناصر التالية على الماء: الضباب – الهواء الجوي – البخار – الجبل الجليدي – الفوار – الثلج.

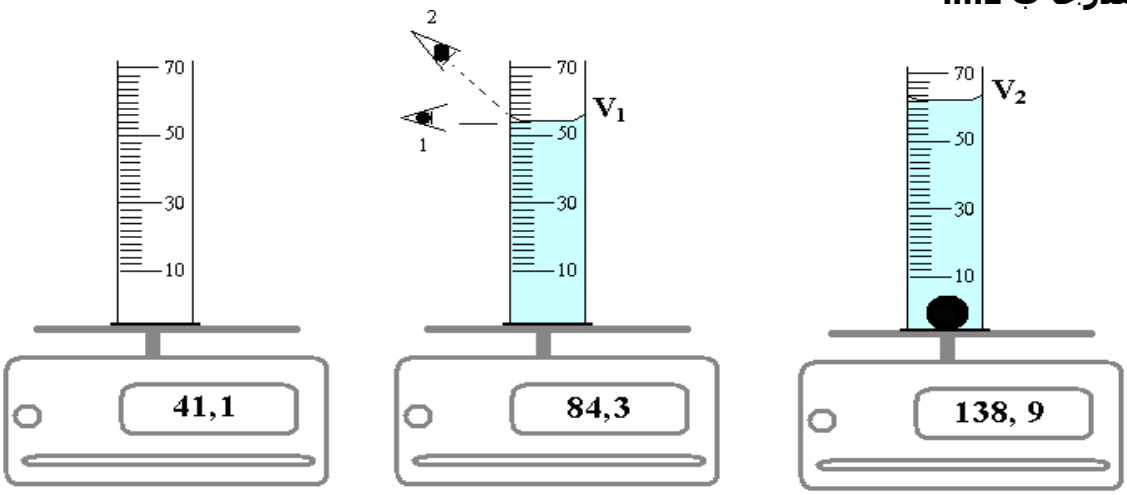
حدد الحالة الفيزيائية للماء في كل عنصر بكتابة العنصر في الخانة المناسبة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
	الجبل الجليدي الثلج	الضباب الفوار	الهواء الجوي البخار

1,5ن

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

• التمرين الثاني: 8 نقط

ننجز المناولة التالية حيث نستعمل سائلا وكرة معدنية وميزانا الكترونيا ومخبار مدرجا ب mL.



$m_1 = 41,1\ g$ المرحلة الأولى | $m_2 = 84,3\ g$ المرحلة الثانية | $m_3 = 138,9\ g$ المرحلة الثالثة

١- حـدد قـيـمـة القـسـمـة في تدريجة المخبار. — 1,5ن

قـيـمـة القـسـمـة في تدريجة المخبار: $d = 2\ mL$

٢- بين الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدريجة. — ١ن

الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدريجة: **الوضع 1**

٣- اكتب قيمة الحجم V_1 و قيمة الحجم V_2 .

قيمة الحجم V_1 : $V_1 = 54\ mL$ — 0,5ن

قيمة الحجم V_2 : $V_2 = 62\ mL$ — 0,5ن

٤- استنتج V حجم الكرة المعدنية .

حجم الكرة المعدنية: $V = V_2 - V_1 = 62\ ml - 54\ mL = 8\ mL$ — 1,5ن

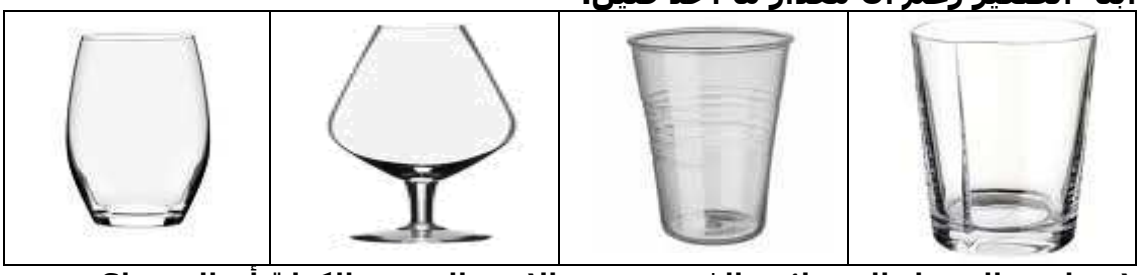
٥- نسمي M كتلة الجسم السائل و M' كتلة الجسم الصلب.

أ – أحسب M كتلة الجسم السائل: $M = m_2 - m_1 = 84,3\ g - 41,1\ g = 43,2\ g$ — 1,5ن

ب – أحسب M' كتلة الكرة المعدنية: $M' = m_3 - m_2 = 138,9\ g - 84,3\ g = 54,6\ g$ — 1,5ن

• التمرين الثالث: 4 نقط

وزع أبو أحمد على أبنائه عصير البرتقال مستعملا كؤوسا مختلفة الشكل، لكن ابنه الصغير زعم أن مقدار ما أخذ قليل.



١- ما هو المقدار الفيزيائي الذي يقصده الابن: الحجم، الكتلة أم الضغط؟ — ٢ ن

المقدار الفيزيائي الذي يقصده الابن: **الحجم**

٢- اقترح على الأب تجربة للقياس يتعرف من خلالها على مقدار عصير ابنه الصغير. — ٢ ن

استعمال إناء مدرج وقياس حجم عصير الليمون