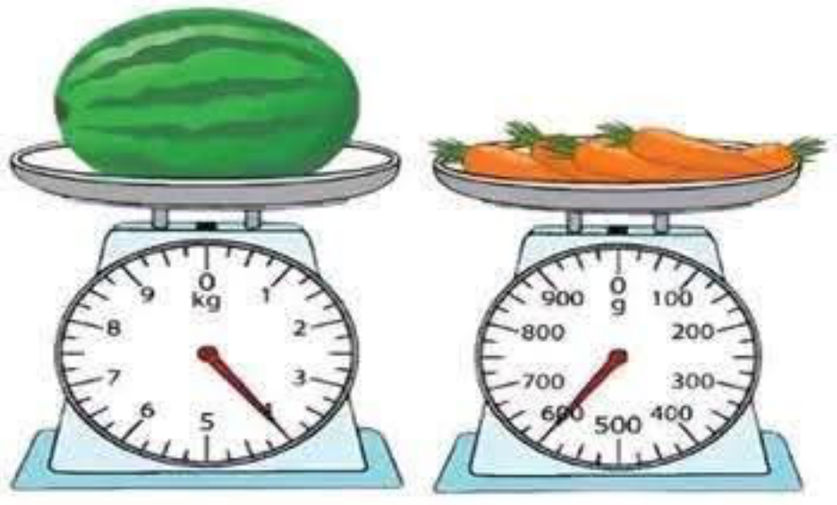
الاسم و اللقب:	القسم: 1م...	العلامة:

الفرض الثلاثي الثاني للمستوى الأول

1. اختر **الوحدة** المناسبة لقياس أطول الأجسام التالية ثم استنتج اسم **الأداة** المستخدمة في القياس (3ن)

الجسم	طول خرطوم الماء	قطر برغي	طول النهر	طول ظرف بريدي
اسم أداة القياس				
الوحدة القياس المناسبة				

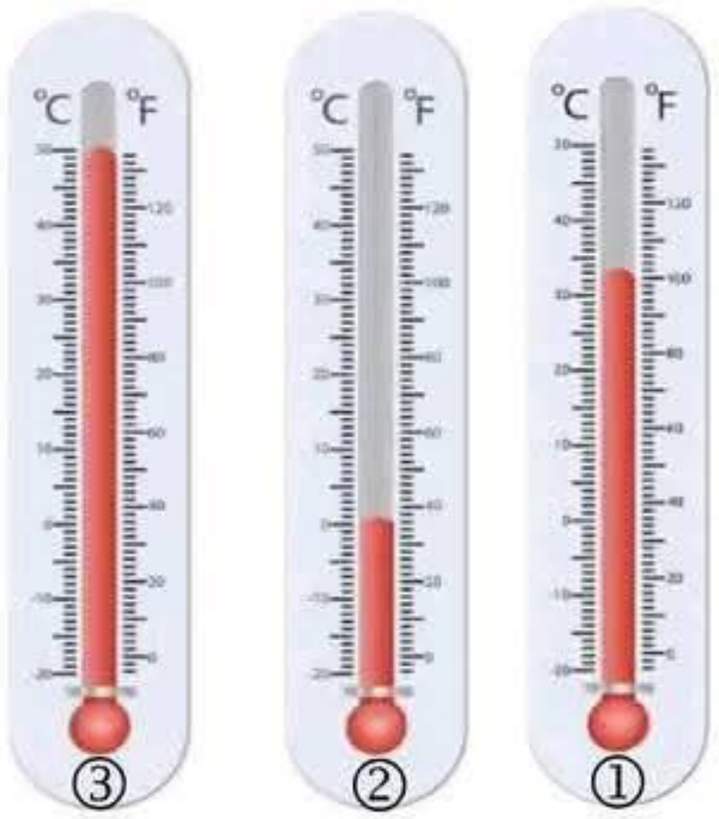
2. ما اسم أداة القياس المستخدمة ؟ ..... (2,5ن)



قس كتلة الجزر ثم حولها الى وحدة kg

قس كتلة البطيخ ثم حولها الى وحدة g

3. ما اسم أداة القياس المستخدمة ؟ .....عين درجة الحرارة في كل قياس ثم ارفقها بما يناسب: (3ن)



- درجة الحرارة في فصل الشتاء لمدينة سطيف :
- درجة الحرارة في فصل الصيف لمدينة أدرار:
- درجة الحرارة في فصل الصيف لمدينة وهران:

2. قدم نصائح للمواطنين لوقاية صحتهم من خطر درجات الحرارة العالية في الصيف

.....

.....

4. أرفق كل نتيجة قياس بالصورة المناسبة لها : 150mℓ - 5ℓ ثم حول كلا النتيجتين الى m^3 (2ن)

4.ب. ما هو المقدار المقاس في الصورتين؟ ..... اكتب رمزه ..... و وحدته الأساسية ..... (1ن)

- سجل نتيجة القياس في كلا التجربتين. **التجربة الأولى :** (0,75ن) **التجربة الثانية :**(1,25ن)	

5. ما الهدف من التجربة الأولى ؟ .....(0,5ن)

6. سم الطريقة في التجربة الثانية .....(1ن)

7. استنتج قيمة الكتلة الحجمية ρ للحجر بوحدة g/ml (1ن)

.....

8. نضع الأجسام التالية في حوض ماء. أيها يطفو و أيها يغوص ؟ (3,5 ن)

الاجسام التي تطفو	الاجسام التي تغوص

9. لماذا تطفو بعض الأجسام في حين تغرق الأجسام الأخرى في الماء ؟ (1ن)

.....

.....

من اعداد الأستاذة بومسعود . ن

الحل النموذجي للفرض الثاني للمستوى الأول

1. (0.5ن لكل جواب)

الجسم	طول خرطوم الماء	قطر برغي	طول النهر	طول ظرف بريدي
اسم أداة القياس	شريط متري	قدم قنوية	قمر اصطناعي GPS	مسطرة
الوحدة القياس	m	mm	km	cm

2. أداة القياس المستخدمة هي الميزان (0,5ن)

كتلة الجزر مع التحويل الى وحدة kg (0.25ن لكل جواب) $m = 600\ g = 0.6\ kg$

كتلة البطيخ مع التحويل الى وحدة g (0.25ن لكل جواب) $m = 4\ kg = 4000\ g$

3. أداة القياس المستخدمة محرار زئبقي (0.5ن) تعيين درجة الحرارة في كل قياس : (0.5ن لكل جواب)

- درجة الحرارة في فصل الشتاء لمدينة سطيف : $T = 0\ ^oC$
- درجة الحرارة في فصل الصيف لمدينة أدرار: $T = 50\ ^oC$
- درجة الحرارة في فصل الصيف لمدينة وهران: $T = 33\ ^oC$ (تقبل القيمة 35)

2. نصائح للمواطنين لوقاية صحتهم من خطر درجات الحرارة العالية في الصيف (1ن)

_ تجنب الخروج خلال موجات الحر الا عند الضرورة القصوى و السير تحت الظل

_ الاكثار من شرب الماء ، ارتداء ملابس فاتحة اللون و قطنية مع طاقية ، وضع منديل مبلل فوق الرأس ... الخ (تقبل أي إجابة أخرى عقلانية)

4. ارفاق كل نتيجة قياس بالصورة المناسبة لها : 5ℓ - $150m\ell$ مع تحويل كلا النتيجتين الى m^3

فنجان القهوة : $V = 150\ ml \quad 0{,}00015\ m^3$ (0.5ن)

دلو الماء : $V = 5\ l$ (0.5ن) $V = 0{,}005\ m^3$ (0.5ن)

4.ب. المقدار المقاس في الصورتين الحجم (0.5ن) اكتب رمزه V (0.25ن) و وحدته الأساسية ℓ (0.25ن)

✓ نتيجة القياس في كلا التجربتين.

التجربة الأولى : (0,75ن) $m = 482.6\ g$

التجربة الثانية :(1,25ن) $V = 800 - 600 = 200\ ml$ $V = V_2 - V_1$

5. الهدف من التجربة الأولى قياس كتلة الحجر (0.5ن)

6. تسمى الطريقة في التجربة الثانية الغمر 1ن)

7. حساب الكتلة الحجمية ρ للحجر بوحدة g/ml (1ن) $\rho = \frac{m}{v} = \frac{482.6}{200} = 2{,}413\ g/ml$

8. الأجسام التي تطفو و التي تغوص (0.5ن لكل جواب)

الاجسام التي تطفو	الاجسام التي تغوص
كيس - خشب - لعبة - ورقة شجر - جليد - زيت زيتون	مشبك - مفك - دحل - قلم - برغي - نقود

9. تطفو بعض الأجسام لأن كتلتها الحجمية أصغر من الكتلة الحجمية للماء (أو كثافتها أصغر من 1) (0.5ن)

في حين تغرق الأجسام الأخرى لأن كتلتها الحجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء (أو كثافتها أكبر من 1) (0.5ن)