

|                |              |          |
|----------------|--------------|----------|
| الاسم و اللقب: | القسم: 1م... | العلامة: |
|----------------|--------------|----------|

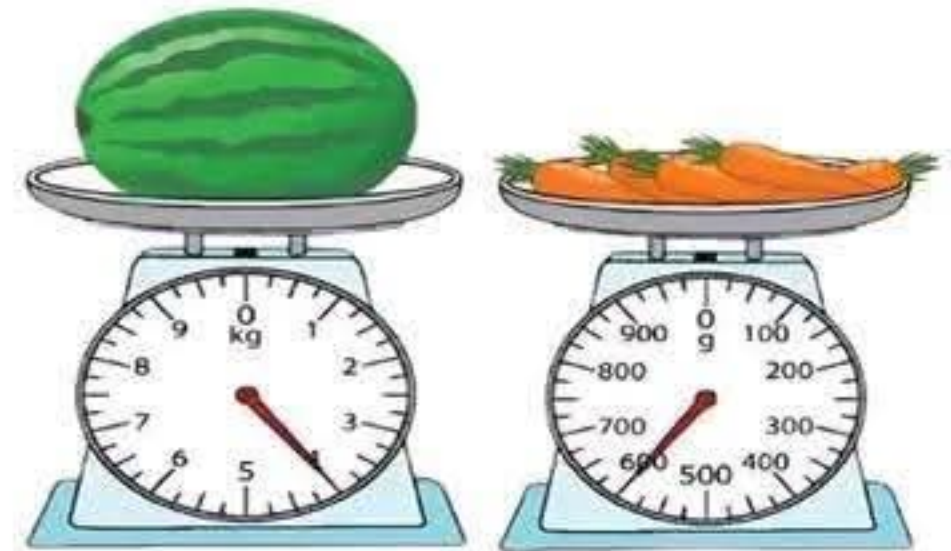
## الفرض الثلاثي الثاني للمستوى الأول

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 |



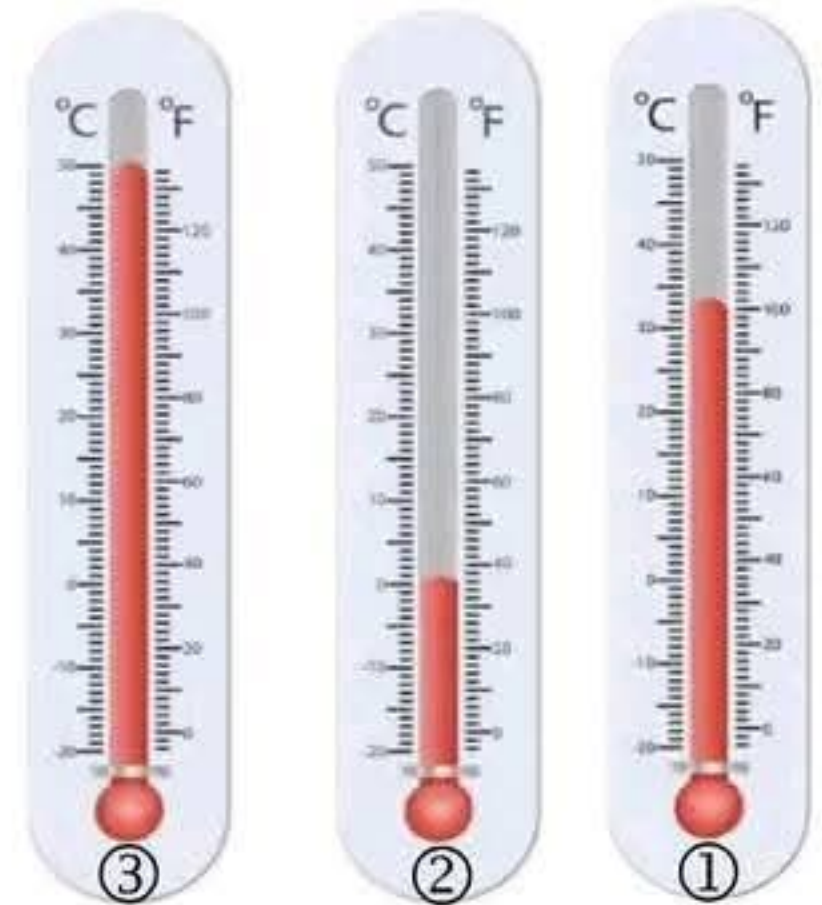
3. ما اسم أداة القياس المستخدمة ؟ ..... عين درجة الحرارة في كل قياس ثم ارفقها بما يناسب: (3ن)

- 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<sup>3</sup> (2ن)

|                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

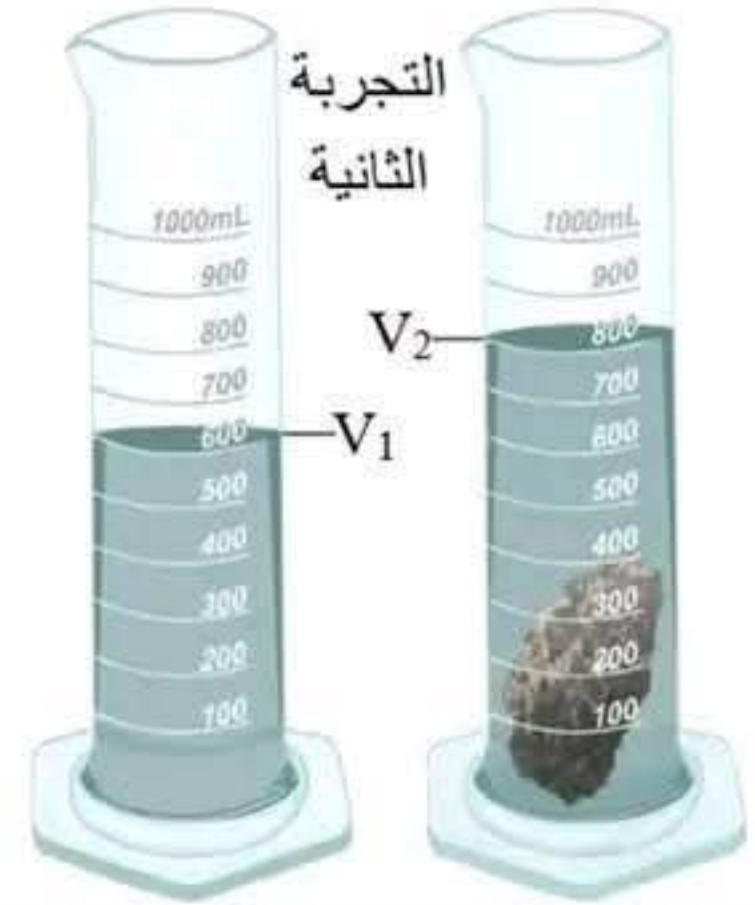
- سجل نتيجة القياس في كلا التجربتين.  
التجربة الأولى : (0,75ن)

التجربة الثانية : (1,25ن)

التجربة الأولى



التجربة الثانية



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

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

7. استنتج قيمة الكتلة الحجمية  $\rho$  للحجر بوحدة g/ml (1ن)

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



| الاجسام التي تغوص | الاجسام التي تطفو |
|-------------------|-------------------|
|                   |                   |

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

## الحل النموذجي للفرض الثاني للمستوى الأول

1. (0.5 ن لكل جواب)

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

2. أداة القياس المستخدمة هي الميزان (0.5 ن)

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

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

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

➤ درجة الحرارة في فصل الشتاء لمدينة سطيف :  $T = 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

➤ درجة الحرارة في فصل الصيف لمدينة أدرار :  $T = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

➤ درجة الحرارة في فصل الصيف لمدينة وهران :  $T = 33 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( تقبل القيمة 35 )

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

\_ 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 :  $150 \text{ ml} - 5 \text{ l}$  مع تحويل كلا النتيجتين الى  $\text{m}^3$

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

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

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

✓ نتيجة القياس في كلا التجريبتين.

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

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

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

6. تسمى الطريقة في التجربة الثانية الغمر (ان)

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

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

| الأجسام التي تطفو                              | الأجسام 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 ) (0.5 ن)

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