

# فرض تألفي في العلوم الفيزيائية عدد 1

7 أساسي 1

2018-01-25

60 دقيقة

إعدادية سيدي عيش قفصة

الأستاذ صفوان صميده

## تمرين عدد 1 (6 نقاط)

### 1. أجب بصواب أو خطأ : ( 3 نقاط )

- كلما ازداد ارتفاع المكان بالنسبة الى مستوي سطح البحر الا و ارتفعت قيمة الضغط الجوي .....
- يمكننا قياس حجم قطعة سكر باستعمال المخبر المدرج .....
- 1 هيكتوباسكال يساوي 1 مليبار. ....
- غاز الأكسجين ضروري لعملية الاحتراق. ....
- الوحدة العالمية لقياس الحجم هي المتر المكعب m3 .....
- يمكننا العيش بدون طبقة الأوزون .....

### 2. أتمم الفراغات التالية بما يناسب من العبارات: (3 نقاط)

- الهواء في الطبيعة ..... لا لون و لا رائحة له، يحيط بنا من كل الجهات. الهواء مزيج متجانس من ..... مختلفة بنسب .....
- فهو يتكوّن أساساً من ..... بنسبة 21% و الأزوت بنسبة .....% و من غازات أخرى بنسبة .....%.

## تمرين عدد 2 الضغط الجوي (6 نقاط)

قمنا بالتجربة التالية



### 1. فسّر لماذا بقيت قطعة الورق ملتصقة بالكأس؟

.....

### 2. عرّف الضغط الجوّي.

.....

### 3. أذكر ثلاثة أجهزة نستعملها لقياس الضغط الجوّي.

.....

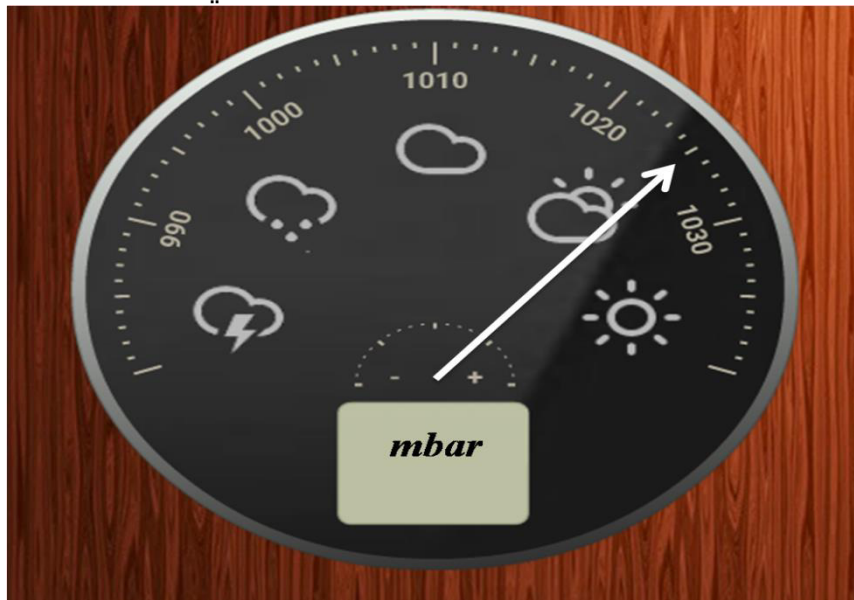


4. أذكر ثلاث وحدات قياس الضغط الجوي.

.....  
 .....  
 .....

5.

سي،



حدد القيمة التي سجلها التلاميذ.  $pa =$  .....

6. أوجد قيمة الضغط الجوي المسجلة بحساب المليمتر الزئبقي.

$pa =$  .....

7. قارن القيمة المسجلة مع القيمة العادية للضغط الجوي على مستوى سطح البحر.

.....  
 .....

تمرين عدد 3 الحجم ( 8 نقاط )

لقيس حجم قطعة معدنية في شكل إسطوانة، إرتفاعها  $h = 2.4 \text{ cm}$  و

شعاع قاعدته  $R = 2 \text{ cm}$  و نعلم أن  $\pi = 3,14$

انقسم تلاميذ قسم السابعة أساسي الي فريقين

I - الفريق الأول اقترح استعمال طريقة رياضية

1- ذكّر بالعلاقة الرياضية التي تمكنا من حساب حجم القطعة المعدنية

.....

2- أحسب حجم هذه القطعة بحساب  $\text{cm}^3$  ثم ب  $\text{mL}$

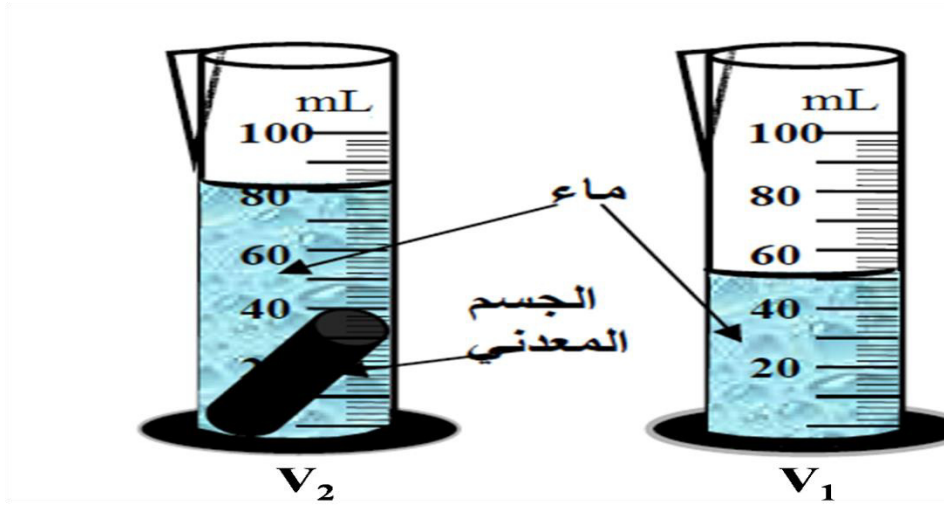
.....

3- نقوم بتغيير شكل القطعة المعدنية، هل سيتغير حجمها؟

.....



## II- الفريق الثاني قام بالتجربة التالية حتى يتمكن من معرفة حجم الجسم



1. عرّف الحجم.

2. أذكر جهاز قياس الحجم المستعمل.

3. ماذا يمثل كل من الحجم  $V_1$  و الحجم  $V_2$  في التجربة السابقة.

4. أحسب قيمة الحجم  $V_1$  و الحجم  $V_2$  في التجربة.

$V_1 =$  .....

$V_2 =$  .....

5. أحسب الحجم  $V$  للجسم المعدني .

6. بمقارنة نتيجة الفريق الأول و نتيجة الفريق الثاني أي النتيجة أدق

7. أوجد الحجم  $V$  بحساب المتر المكعب  $m^3$

8. - إذا جزّنا القطعة المعدنية إلى جزئين متقايسين ، استنتج حجم كل قطعة



عملا موفقا

