فرض تأليفي في العلوم الفيزيائية عدد 1	إعدادية سيدي عيش قفصة
7 أساسي 1	
2018-01-25	الأستاذ صفوان صميده
60 دقيقة	

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 الظغط الجوي .....
- يمكننا قيس حجم قطعة سكر باستعمال المخبار المدرج 3
- 1 هيكتوباسكال يساوي 1 مليبار. .....
- غاز الأكسجين ضروري لعملية الإحتراق. .....
- الوحدة العالمية لقيس الحجم هي المتر المكعب m3 .....
- يمكننا العيش بدون طبقة الأوزون .....

2. أتمم الفراغات التّالية 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 .....% . 3

تمرين عدد 2 الضغط الجوي (6 نقاط)

قمنا بالتجربة التالية

1. فسّر لماذا بقيت قطعة الورق ملتصقة بالكأس؟

.....
..... 1

2. عرّف الضغط الجوِّي.

.....
..... 1

3. أذكر ثلاثة أجهزة نستعملها لقيس الضغط الجوّي.

.....
.....
..... 0.75

2018
TunisieCollege.net

4. أذكر ثلاث وحدات قيس الضغط الجوّي.

.....

0.75 .....

.....

5. قام مجموعة من التلاميذ بقيس قيمة الضغط الجوّي،

0.5 حدِّد القيمة التي سجلها التلاميذ. ..... = pa

6. أوجد قيمة الضغط الجوِّي المسجلة بحساب المليمتر الزئبقي.

1 ..... = pa

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

.....

1 .....

تمرين عدد 3 الحجم (8 نقاط)

لقيس حجم قطعة معدنية في شكل إسطوانة، إرتفاعها **h =2.4 cm** و شعاع قاعدته **R =2cm** 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 تمكننا من حساب حجم القطعة المعدنية

0.5 .....

2- أحسب حجم هذه القطعة بحساب cm^3 ثم ب **mL**

.....

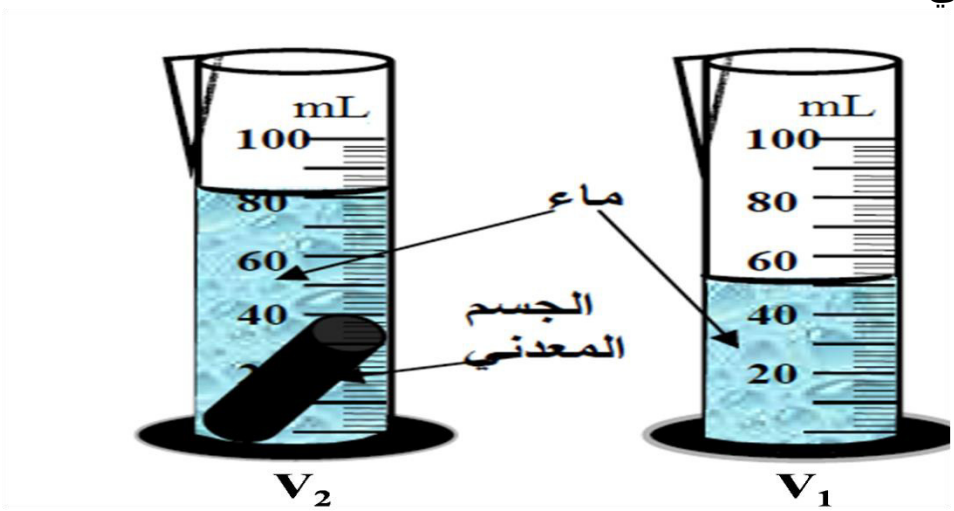
1

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

0.5 .....

2018
Tunisie College.net

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



1. عرِّف الحجم.

.....
1
.....

2. أذكر جهاز قيس الحجم المستعمل.

0.5 .....

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

1 V_1.....

V_2.....

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

1 V_1 = ...

V_2 = ...

5. أحسب الحجم **V** للجسم المعدني .

1 .....

.....

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

0.5 .....

.....

7.أوجد الحجم **V** بحساب المتر المكعب m3

0.5 .....

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

0.5 .....

.....

عملا موفقا

2018
Tunisie College.net