إعدادية الزارات- قابس

السنة الدراسية : 20/19

اختبار مراقبة عدد 2

العلوم الفيزيائية

الأستاذ : علي بوبكري

الأقسام: 7 أساسي 4 و 5

الاسم و اللقب: ..... القسم: 7 أ... الرقم: ...

المسألة الأولى: تلوث الهواء (10 نقاط).

1) يتميّز الهواء الصحّي بتركيبة مثالية من الغازات .

2 **أ.** أوصل كلّ غاز من مكونات الهواء بالنسبة المائوية التي تمثله .

الأكسيجين	في حدود 78%.
ثاني أكسيد الكربون	لا تتجاوز 1% .
النيتروجين (الازوت)	لا تتجاوز 1%.
بخار الماء	في حدود 21%.

1 **ب.** هل يمكن اعتبار الهواء جسم نقي ؟ علل إجابتك ؟

.....

1 2) ما هو الفرق بين الهواء الملوّث و الهواء الصحّي ؟

.....

.....

1 3) ما هي أسباب تلوث الهواء ؟

.....

2 4) أذكر خطرين لتلوث الهواء .

.....

1 5) ما هو دور طبقة الاوزون ؟

.....

1 6) أذكر الخطر الذي تتعرض له هذه الطبقة .

.....

1 7) ماهي الحلول التي درستها للحدّ من تلوث الهواء ؟

.....

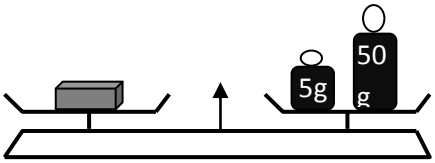
.....

نجّحني

المسألة الثانية : الكتلة و الحجم : (10 نقاط)

لدينا : *قطعة صلصال على شكل متوازي مستطيلات.

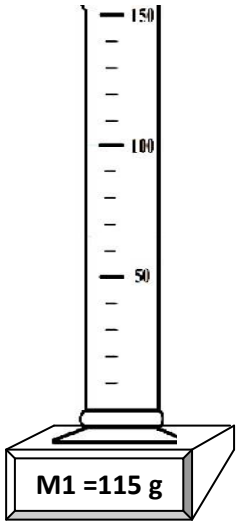
*مخبار مدرج سعته 150 m L و ذلك بقيمة 10 m L لكل تدريجة .



I / قمنا بقياس كتلة كل من قطعة الصلصال و الخبار المدرج فارغا.

1) عرّف الكتلة و حدد وحدتها العالمية : 1.5

.....



2) احسب كتلة الصلصال M_A ثم تعرّف على الجهاز الذي قمنا باستعماله لقيسها . 1

M_A= .....

3) تعرّف على كتلة المخبار المدرّج فارغا M_1 ثم على الجهاز الذي قمنا باستعماله لقيسها . 1

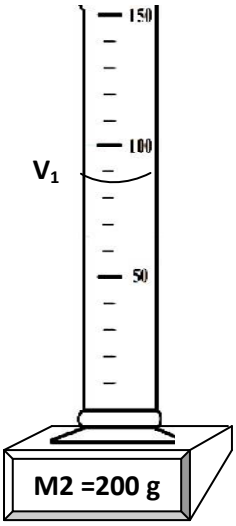
.....

II / سكبنا في المخبار المدرّج حجما من الماء فزادت الكتلة المسجلة على الجهاز .

1) عرّف الحجم و حدد وحدته العالمية : 1.5

.....

.....



2) تعرّف على حجم الماء V_1 الموجود في المخبار المدرّج من خلال الرسم المقابل . 1

V_1 =.....

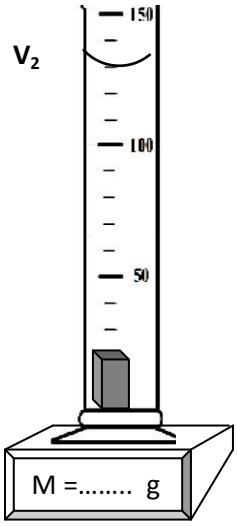
3) احسب كتلة الماء m_e الموجود في المخبار المدرّج . 1

m_e = ...

III/ غمرنا الصلصال في الماء الموجود في المخبار المدرّج فلاحظنا ارتفاع سطح الماء إلى المستوى V_2 و زيادة الكتلة المسجلة على الجهاز .

1) أحسب الكتلة المسجلة على الجهاز M . 1

M =.....



2) تعرّف على مستوى سطح الماء V_2 بعد وضع الصلصال من خلال الرسم المقابل . 1

V_2 =.....

3) احسب حجم الصلصال V . 1

V =.....