إعدادية الزيات – شاهين
السنة الدراسية : 20/19

اختبار مراقبة عدد 2
العلوم الفيزيائية

الأستاذ : حلمي بوبكري
الأقسام: 7 أساسي 4 و 5

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

المسألة الأولى: تلوث الهواء (10 نقاط)

1) يتميز الهواء الصخي بتركيبة مثالية من الغازات .

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

الأكسجين	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 الصخي ؟

1 3) ما هي أسباب تلوث الهواء ؟

2 4) أذكر خطرين لتلوث الهواء .

1 5) ما هو دور طبقة الأوزون ؟

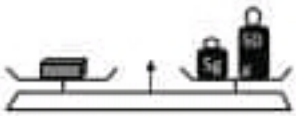
1 6) أذكر الخطر الذي تتعرض له هذه الطبقة .

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

المسألة الثانية: الكتلة و الحجم: (10 نقاط)

لدينا : *قطعة صلصال على شكل متوازي مستطيلات.

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



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

1) عرّف الكتلة و حدد وحدتها العالمية : .....

.....

1.5

2) احسب كتلة الصلصال M_A ثم تعرف على الجهاز الذي قمنا باستعماله لقياسها .

M_A = ...

1

3) تعرف على كتلة المخبار المدرج فارغا M_1 ثم على الجهاز الذي قمنا باستعماله لقياسها .

.....

1

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

1) عرّف الحجم و حدد وحدته العالمية : .....

.....

.....

1.5

2) تعرف على حجم الماء V_1 الموجود في المخبار المدرج من خلال الرسم المقابل .

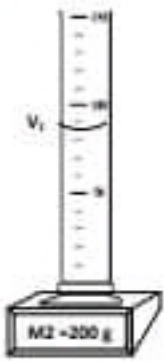
V_1 = ...

1

3) احسب كتلة الماء m_e الموجود في المخبار المدرج .

m_e = ...

1



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

1) أحسب الكتلة المسجلة على الجهاز M .

M = ...

1

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

V_2 = ...

1

3) احسب حجم الصلصال V .

V = ...

1

.....