الجمهرية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية و التعليم

إكمالية: بو كرزازة علي

المستوى: الأولى متوسط

إختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفزيائية والتكنولوجيا

السنة الدراسية:2018/2017

المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول:(6ن)

- أكمل الفرغات التالية:

-للأجسام .....شكل ثابت و حجم .....لا يتغير, و يمكن مسكها باليد بينما لا يمكن فعل ذلك مع .....و.....

-عند .....يتحول الجسم المادي الصلب من الحالة.....إلى الحالة.....

-في الخليط ..... يمكن التميز بين مكوناته على عكس الخليط .....لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة.

-تكون الحبيبات في الجسم ..... متراصة و منتظمة والجسم السائل تكون الحبيبات فيه.....و غير ..... أما في الجسم .....تكون الحبيبات منتشرة و عشوائية.

-.....هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة ..... في ..... عادية مثل ..... بأشعة الشمس أما ..... هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بدون.....

التمرين الثاني(6ن)

يحتوي مخبار مدرج على $200cm^3$ من الماء نضع فيه قطعة معدنية أسطوانية الشكل أبعادها (r= 2 cm , h= 6.5 cm)

1- ماذا نسمي هده الطريقة ومتى نستعملها؟
2- أحسب حجم القطعة المعدنية؟
3- إلى أي تدريجة يرتفع مستوى الماء في المخبار بعد وضع القطعة المعدنية؟

أدخلنا في المخبار جسما ثانيا مجهول الحجم فإرتفع مستوى الماء إلى التدريجة $350\ cm^3$

1- ما هو حجم الجسم الثاني؟

الوضعية الادماج(8ن)

بينما كان محمد يدرس في المختبر إذا أحضر الأستاذ قارورتين بهما سائلان و أخبر التلاميذ بأن هدا السائلان لا يمتزجان فأراد محمد أن يعرف من منهما يطفو و الأخر يغوص فقام بالقياسات التالية:

السائل الأول: كتلته m= 40 g وحجمه V= 50 mL

السائل الثاني: كتلته m= 50 g وحجمه V= 50 mL

1- من النتائج السابقة ساعد محمد في معرفة أي السائلين يطفو والأخر يغوص مع تقديم تفسير علمي يوضح سبب طفو أحد السائلين.
2- إذا علمت بأن الكتلة الحجمية للزيت هي ρ= 0.8 g/mL والكتلة الحجمية للماء هي ρ=1g/mL من هده المعطيات حدد إسم كل من السائلين.
3- ما نوع الخليط الناتج عن مزج السائلين، وأعطي النموذج الحبيبي الموافق لهدا الخليط.

"و الله ولي التوفيق"