

إختبار الفصل الأول في مادة العلوم
الفزيائية والتكنولوجيا

إكتمالية: بو كرزازة علي
المستوى: الأولى متوسط

السنة الدراسية: 2017/2018

المدّة: ساعة ونصف

التمرين الأول: (6ن)

- أكمل الفراغات 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 التمييز 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 الجسمتكون 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 مخبر مدرج على 200cm^3 من الماء نضع فيه قطعة معدنية أسطوانية الشكل أبعادها ($r= 2$ cm , $h= 6.5$ cm)

1- ماذا نسمي هذه الطريقة ومتى نستعملها؟

2- أحسب حجم القطعة المعدنية؟

3- إلى أي تدرجة يرتع مستوى الماء في المخار بعد وضع القطعة المعدنية؟

أدخلنا في المخبر جسما ثانيا مجهول الحجم فإن ارتفع مستوى الماء إلى التدرجة 350cm^3

1- ما هو حجم الجسم الثاني؟

الوضعية الإدماج(8ن)

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

السائل الأول: كتلته $m= 40\text{g}$ وحجمه $V= 50\text{mL}$

السائل الثاني: كتلته $m= 50\text{g}$ وحجمه $V= 50\text{mL}$

1- من النتائج السابقة ساعد محمد في معرفة أي السائلين يطفو والآخر يغوص مع تقديم تفسير علمي يوضح سبب طفو أحد السائلين.

2- إذا علمت بأن الكتلة الحجمية للزيت هي $\rho= 0.8\text{g/mL}$ والكتلة الحجمية للماء هي $\rho=1\text{g/mL}$ من هذه المعطيات حدد اسم كل من السائلين.

3- ما نوع الخليط الناتج عن مزج السائلين، وأعطي النموذج الحبيبي الموافق لهذا الخليط.

"و الله ولي التوفيق"