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 $\rho$= 0.8 g/mL والكتلة الحجمية للماء هي $\rho$=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"

www.dzexams.com