

السنة الدراسية : 2014 - 2015
مدة الانجاز : ساعة واحدة

الفرض المحروس رقم 3

مادة : الفيزياء و الكيمياء

الاسم الكامل:.....
الرقم :
القسم : الأولى إعدادي.....

التمرين 1: (8نقط)

I. اتم الجمل التالية باستعمال الكلمات : مذيب - مذاب - المحلول - ذوبان
- نحصل على..... عند وضع الملح في الماء وتحريكه .
- يتكون هذا من وهو الماء ومن وهو الملح

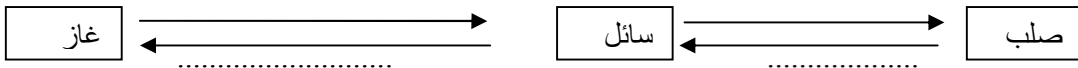
II اجب بصحيح أو خطأ :

- يمكن فصل سائل يطفو فوق الماء بواسطة الترشيح.....
- يمكن فصل صلب عالق في الماء بواسطة الترشيح.....
- يمكن فصل سائل يطفو فوق الماء بواسطة التصفيق.....
- يتكون الجسم الخالص من دقائق متشابهة ومتماثلة.....

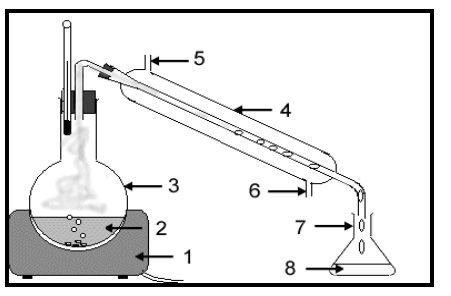
III عرف ما يلي :

..... خليط متجانس :
..... خليط غير متجانس:

IV اتمم الخطأ التالية :



التمرين 2: (8نقط)



I اتمم الخطأ جانبه

-1
.....2
.....3
.....4
.....5
.....6
.....7
.....8

II

نضيف 60ml من الماء إلى 60ml من الكحول فنحصل على خليط متجانس حجمه 117 ml و كتلته 108 g
نعلم ان الكتلة الحجمية للماء هي: $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$
والكتلة الحجمية للكحول هي: $\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$

- 1- احسب كتلة الماء:..... 1,25
.....
2- احسب كتلة الكحول:..... 1,25
.....
3- هل انحفظت الكتلة عند خلط الماء مع الكحول؟ علل جوابك..... 1
.....
4- هل أنحفظ الحجم عند خلط الماء مع الكحول؟ علل جوابك..... 1
.....
5- احسب الكتلة الحجمية للخليط:..... 1,5
.....

التمرين الثالث : (4 نقط)

تساهم مصادر عديدة في تلويث المياه السطحية والجوفية .
ادكر مصدرين ملوثة للمياه السطحية :

.....
.....

لكي يصبح الماء صالحا للشرب يمر عبر عدة مراحل للمعالجة. ادكر مرحلتين من مراحل المعالجة مع الشرح:

.....
.....