

**التمرين 1: (8نقط)**

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

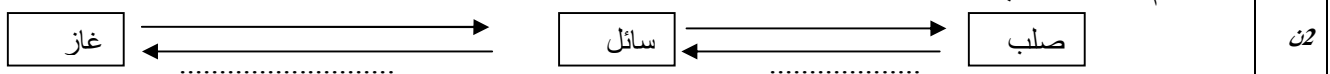
II اجب بصحيح أو خطأ :

- 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.....

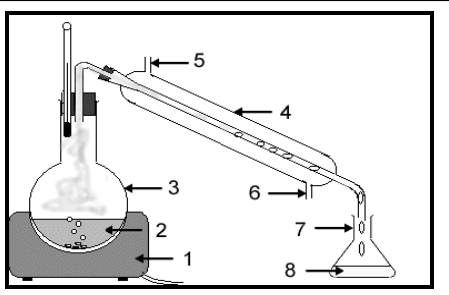
III عرف ما يلي :

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

IV اتمم الخطاطة التالية :



**التمرين 2: (8نقط)**



I اتمم الخطاطة 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:

.....  
.....