

التمرين 1: ضع حرف (ص) أمام الإجابة الصحيحة:

س1- عند تحويل الماء من الحالة الصلبة (جليد) إلى الحالة السائلة فإن كتلته : • تزداد • تنقص • تبقى ثابتة	س4- من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟ • الهواء • الكحول • الحليب
س2- الماء النقي هو: • الماء المقطر • الماء الصالح للشرب • الماء الطبيعي (قديلة مثلا).	س5- من بين الخلائط التالية ، عين الخليط المتجانس؟ • الماء و الزيت. • الماء و البنزين. • الكحول و الخل.
س3- عملية فصل الرمل على الماء النقي: • غربلة • إبانة • تقطير	س6- العمليتان التي نحصل بهما على ماء صافي انطلاقاً من خليط الماء و الرمل هما: • التركيز و التقطير • التقطير و الترشيح. • التركيز و الترشيح.

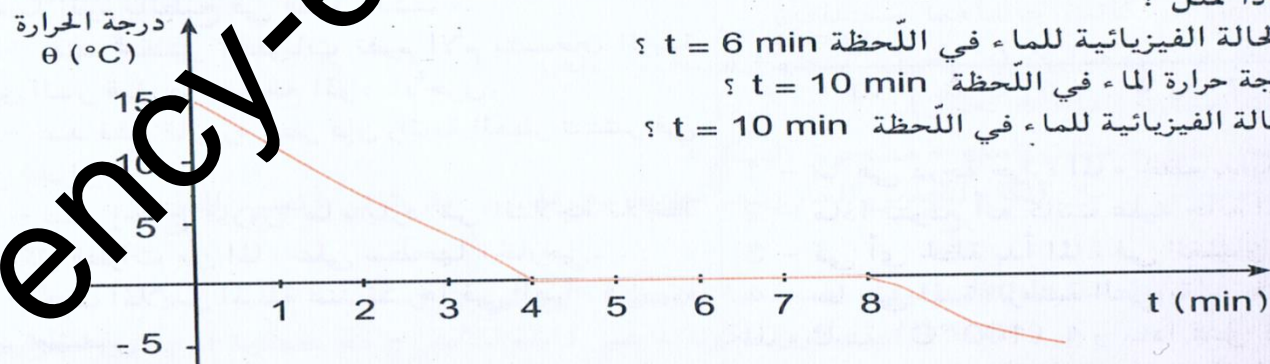
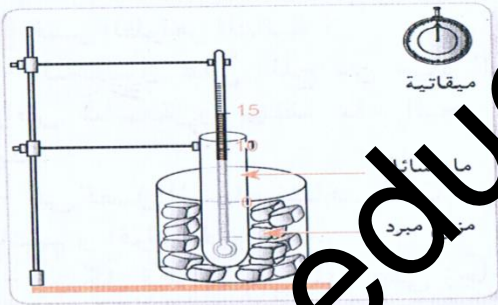
التمرين 2: اتمم الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة للجواب الصحيح:

سانلان قابلان للامتزاج	سانلان غير قابلان للامتزاج	خليط (متجانس)	خليط (غير متجانس)

تمرين 3

إليك المنحنى البياني الذي يعبر عن تجربة تجميد الماء النقي بتغيير درجة الحرارة في الضغط العادي. لاحظ المنحنى جيدا، ثم حاول الإجابة عن الأسئلة التالية :

- 1- ما هي درجة حرارة الماء لحظة بداية التجربة ؟
- 2- ماذا تتوقع أنه كانت عليه حالة الماء آنذاك ؟
- 3- في أي لحظة بدأت بلورات الجليد في الظهور في الماء ؟
- 4- ما هي المدة الزمنية التي بقيت فيها درجة حرارة الماء ثابتة (0°C) و ماذا تمثل ؟
- 5- ما هي الحالة الفيزيائية للماء في اللحظة t = 6 min ؟
- 6- ما هي درجة حرارة الماء في اللحظة t = 10 min ؟
- 7- ما هي الحالة الفيزيائية للماء في اللحظة t = 10 min ؟



ملاحظة: التمرين الثالث منقول من كتاب الشهاب