

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى: (08 نقاط)

كتب على علبة حليب ما يلي : البروتين : $8,4g$ في $250ml$.

الكالسيوم : $312mg$ في $250ml$.

أحسب تركيز البروتين والكالسيوم في الحليب بوحدة g/l .

وضعية المسألة: (12 نقطة)

نظمت متوسطة الشهيد خنوف لحضر مباراة ثقافية بين تلاميذها و كنت مشاركا فيها .
قاررتان مملوءتان بالماء؛ ماء الحنفية و ماء مقطر.

السندات : 1 - أنبوب اختبار - ماسك خشبي - موقد حراري.

2 - كأس بيشر يحتوي على مزيج مبرد (تحصلنا عليه من تجميد ماء شديد الملوحة).

3 - حبيبة ماء  - حبيبة مادة تتحلل في الماء .

المهمة (المطلوب) : فسر اختلاف الماء المقطر عن ماء الحنفية.

التعليمية : 1 - قدم طريقة تجريبية تميّز بها بين الماء المقطر و ماء الحنفية ؟

2 - مثل بنموذج الحبيبات كلاً منهما .