متوسطة: الشهيد خنوف لخضر (حمام الضلعة) المستوى: أولى متوسط
فيفري 2017 المدة الزمنية: ساعة واحدة

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى : (08 نقاط)

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

الكالسيوم : $312mg$ في $250m\ell$.

أحسب تركيز البروتين والكالسيوم في الحليب بوحدة g/ℓ .

وضعية المسألة: (12 نقطة)

نظمت متوسطة الشهيد خنوف لخضر مباراة ثقافية بين تلاميذها وكنت مشاركا فيها.

قارورتان مملوءتان بالماء؛ ماء الحنفية وماء مقطر.

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

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

3 ـ حبيبة ماء  ـ حبيبة مادة تنحل في الماء .

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

التعليمة : 1 ـ قدّم طريقة تجريبية تميّز بها بين الماء المقطر وماء الحنفية ؟

2 ـ مثل بنموذج الحبيبات كلا منهما .

www.dzexams.com