

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى : ( 08 نقاط )

نملاً كأس بـ  $100ml$  من الماء وكأساً ثانية بـ  $250ml$  من الماء. نضع في الأولى قطعة سكر وفي الثانية قطعتين. علماً أن كتلة قطعة السكر  $4g$  ، أيّ المحلولين يكون أحلى ؟ .

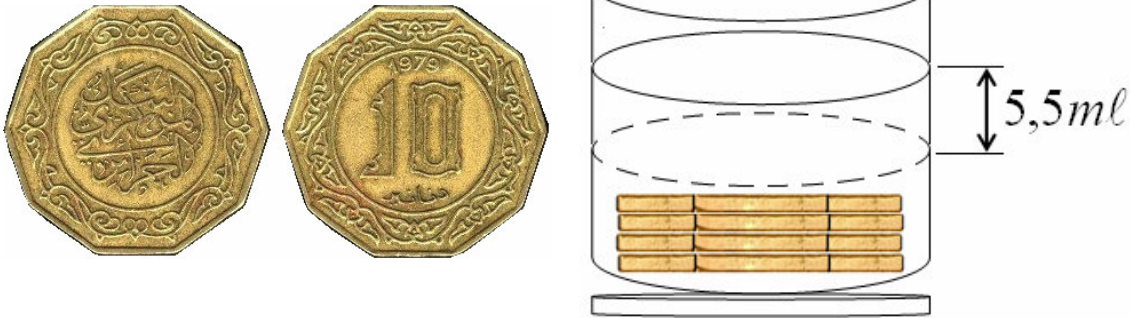
وضعية المسألة: ( 12 نقطة )

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

لديك (4) قطع نقدية من فئة  $10DA$  مصنوعة من معدن النحاس وكتلة القطعة الواحدة  $11g$ .

السندات : 1 - مخبر مدرج - ميزان - كمية من الماء - موقد حراري.

2 -



3 - الكتلة الحجمية لمعدن النحاس النقي هي :  $8,96g / cm^3$ .

المهمّة (المطلوب) : أثبت أن معدن النحاس المصنوعة منه قطعة النقود مادة خليطة.

التعليمة : 1 - عيّن الكتلة الحجمية لمعدن قطعة النقود.

2 - أصدر حكمك على النتيجة التي توصلت إليها . مدعماً إجابتك بتمثيل الجسم

النقي والجسم الخليط بنموذج الحبيبات.