



الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

قارن الأسناد بنقسيح التلاميذ إلى 5 مجموعات وطلب من:

- المجموعة (1): قياس طول الطاولة.
- المجموعة (2): تعيين درجة حرارة سائل.
- المجموعة (3): قياس كتلة جسم.
- المجموعة (4): قياس حجم جسم سائل.
- المجموعة (5): قياس سمك قلع.
- المجموعة (6): وحدة القياس التي نستخدمها كل مجموعة.

أكمل الجدول التالي بتحديد أداة قياس والوحدة المستخدمة لكل مجموعة:

المج (5)	المج (4)	المج (3)	المج (2)	المج (1)	
.....					أداة القياس
.....					الوحدة المستخدمة

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

دخل أسامة المختبر شاهد كأس زجاجي فوق المكثب به سائلان لا يمتزجان أحدهما يطفو على الآخر، ولمعرفة سبب الأجسام الطافية قام بالقياسات التالية:

- السائل الأول: كتلته هي 40g أما حجمه 50mL.
- السائل الثاني: كتلته هي 50g وحجمه 50mL.

1. احسب الكتلة الحجمية للسائلين.

2. إذا علمت أن الكتلة الحجمية للزيت هي 0.8 g/mL و أن الكتلة

الحجمية للماء هي 1 g/mL ماء

أ. حدد اسم كل من السائل الأول والسائل الثاني.

ب. فسر لزملائك لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

نحب خديجة شرب عصير الليمون كثيرة الحلاوة. حضرت كأس من العصير
وأضفنا إليه كمية من السكر، بعد التحريك لاحظنا نرسب السكر أسفل
الكأس.

1. اعتمدنا على ما درسناه اشرح لخديجة سبب نرسب السكر في
الكأس.

2. اقترح طريقة لإذابة السكر المنرسب.

3. ما نوع الخليط المنحصل عليه؟

