



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 نسنعملها كل مجموعة.

أكمل الجدول التالي بنحديده أداة قياس والوحدة المستعملة لكل مجموعة:

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

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 $0.8g/mL$ و أن الكتلة

الحجمية للماء هي $1g/mL$

أ. حدد إسع 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 كاس من العصير
وأضافته إليه كمية من السكر، بعد التحريك لاحظت ترسب السكر أسفل
الكأس.

1. اعتمد على ما درسته اشرح لخديجة سبب ترسب السكر في
الكأس.

2. اقترح طريقة لإذابة السكر المترسب.

3. ما نوع الخليط المنحصل عليه؟

