

**التمرين الاول: (06ن)**

من اجل تعيين الكتلة الحجمية لجسم صلب مكعب الشكل أجرت سندس بعض القياسات الموضحة في الوثيقة.  
1- اذكر الوسائل التي استخدمتها سندس في قياساتها.



2- استخرج من الوثيقة المقادير الفيزيائية المقاسة مع ذكر رمز كل مقدار وقيمه ووحده.

3- احسب حجم المكعب.

4- احسب الكتلة الحجمية للمكعب.

5- هل يطفو ام يغوص هذا المكعب في الماء؟ علل.

**التمرين الثاني: (06ن)**

1/ عرف الخليط المتجانس والخليط غير المتجانس؟

الخليط المتجانس:

الخليط غير المتجانس:

2/ اليك الخلائط التالية: (ماء+السكر), (عدس +فاصولياء), (ماء+زيت), (ماء+ملح), صنفها في الجدول التالي:

الخليط غير المتجانس	الخليط المتجانس

3/ أ- اعط اسم لكل عملية من عمليات فصل الخلائط التالية:

العملية 04

عملية.....

العملية 03

عملية.....

العملية 02

عملية.....

العملية 01

عملية.....

ب- ما نوع الخليط الذي تمكننا العملية 01 من فصل مكوناته؟

ج- اختر خليط من الخلائط المقدمة في السؤال 02 التي تمكننا العملية 03 من فصل مكوناته.

قصد تحضير القهوة قامت الام بإخراج قارورة ماء متجمد من الثلاجة لان الماء السائل لم يكن موجودا في المنزل ووضعتها فوق موقد حراري لمدة زمنية فتحول الى سائل، واثناء انتظارها لغلجان الماء رن هاتفها فانشغلت بالحديث ونسيت الماء فتحول نصفه الى بخار.

1- ما هي التحولات الفيزيائية التي حدثت للماء المتجمد؟ وما هو العامل المؤثر في ذلك.

2- قدم طريقة تساعدنا بها على استرجاع الماء المتبخر؟ وضح ذلك برسم.

الرسم:

3- اكمل المخطط التالي مع تمثيل النموذج الجزيئي لكل حالة داخل المستطيل.

