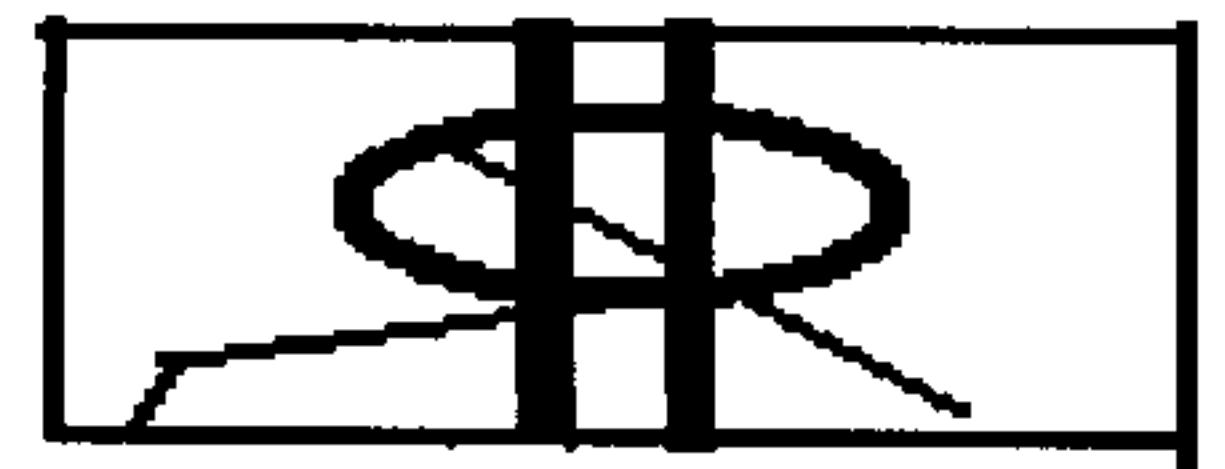




المراقبة المستمرة 1  
السنة الأولى ثانوي إعدادي  
مادة العلوم الفيزيائية  
مدة الإنجاز: 30 دقيقة.  
14-03-2012



السنة الدراسية: 2011-2012

الاسم الكامل: ..... فوج: .....

التمرين الأول: 6 نقط

1- عرف صنف الخليط: (2ن)  
♦ الخليط المتجانس:

♦ الخليط غير المتجانس:

2- أتمم الجدول التالي بوضعك علامة (x) في الخانة المناسبة للجواب الصحيح: (4ن)

السائلان	قابلان للامتزاج	غير قابلين للامتزاج	صنف الخليط
الحليب و الماء			
الزيت و الخل			
الماء و البنزين			
الزيت و البنزين			
الزيت و الحليب			
الحليب و الخل			
الكحول و الماء			
الكحول و الزيت			

التمرين الثاني: 6 نقط

نتوفر على محلول ملح  $S_1$  تركيزه  $C_1=250g/l$ .

1- عرف المحلول المائي. (1ن)

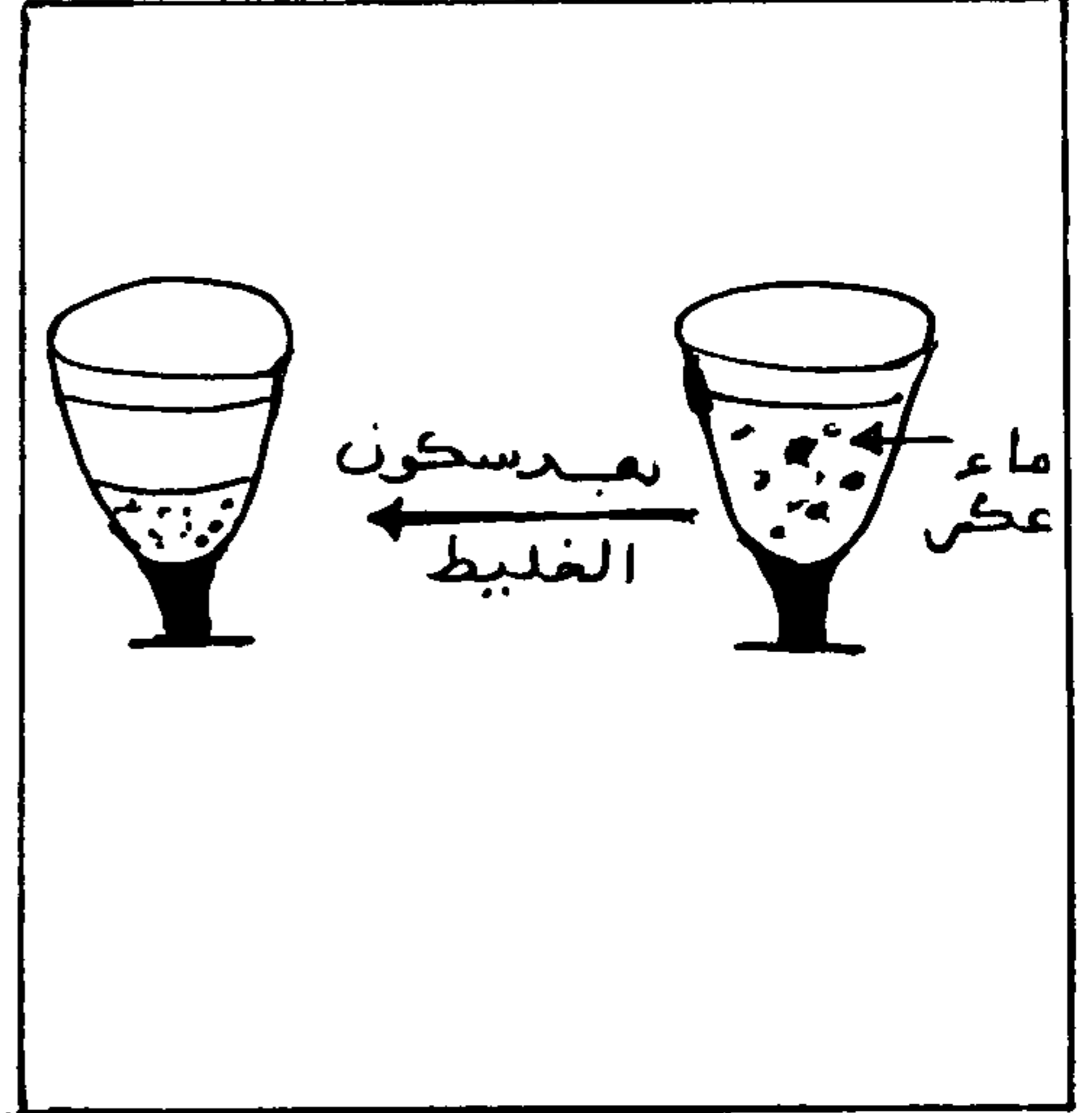
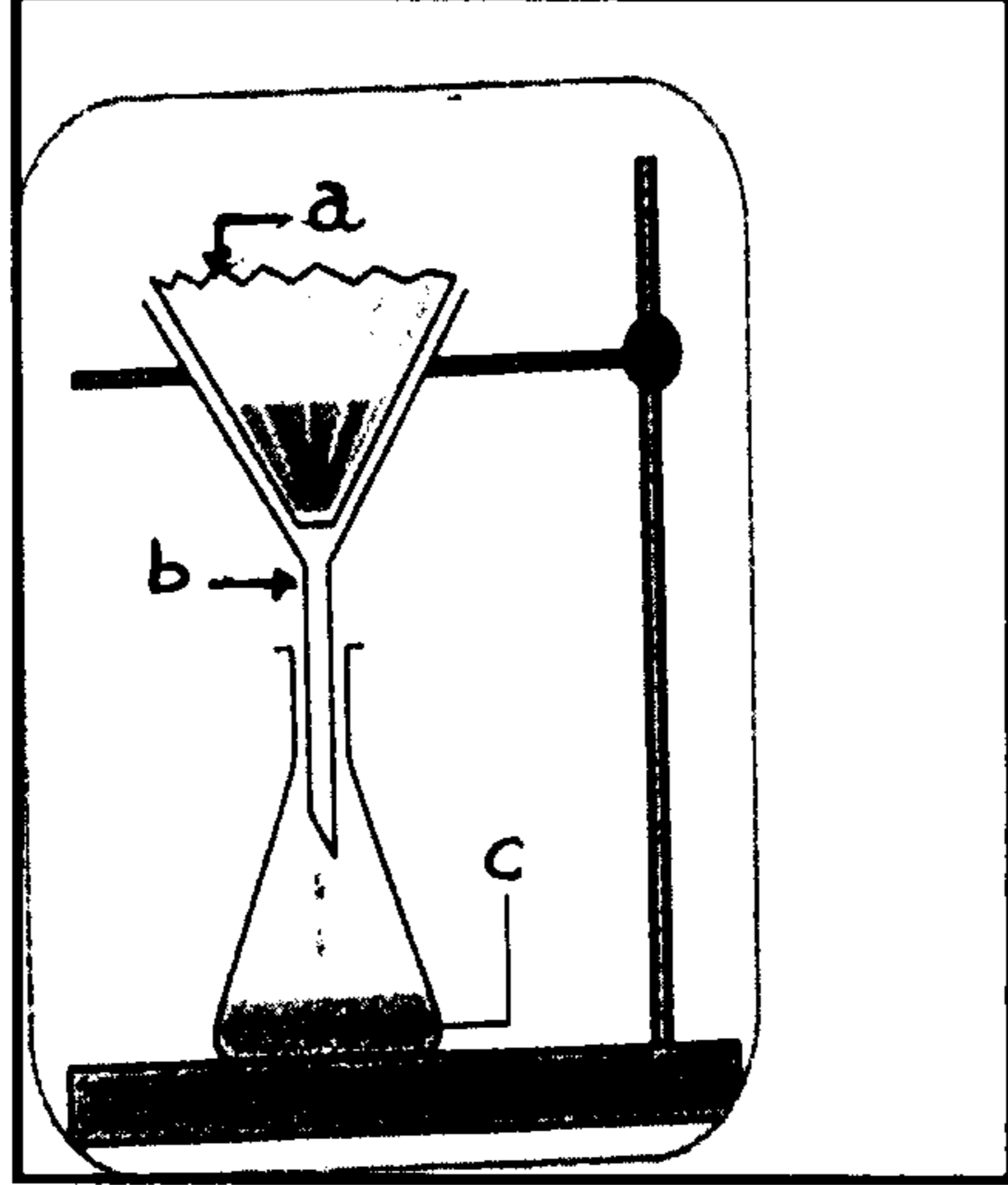
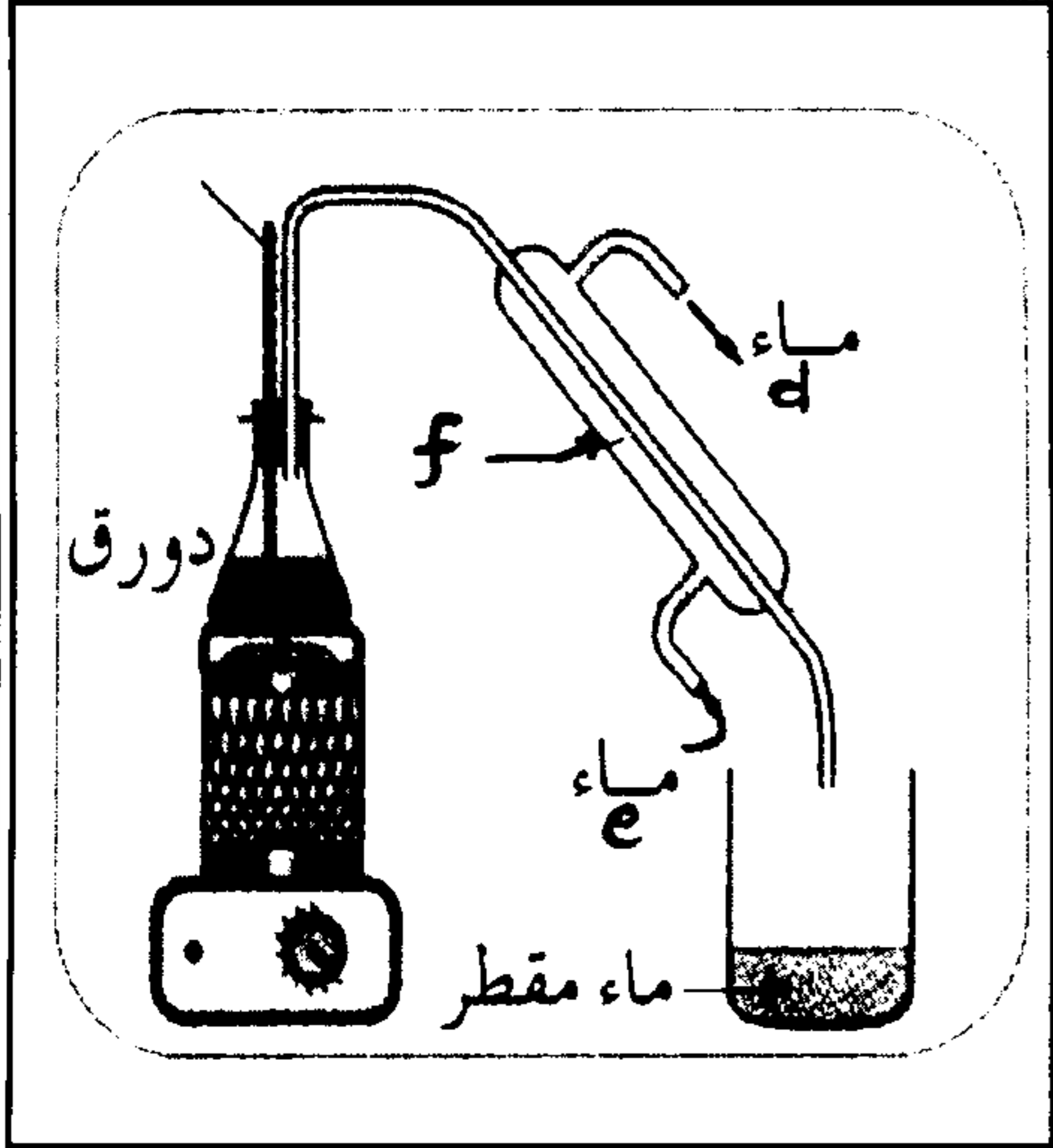
2- أحسب كتلة الملح  $m_1$  المذابة في عينة من هذا المحلول حجمها  $V_1=40 cm^3$ . (1.5ن)

3- أحسب الحجم  $V_2$  لعينة من هذا المحلول التي تحتوي على كتلة ملح  $m_2=30g$ . (1.5ن)

4- نأخذ عينة من المحلول  $S_1$  حجمها  $V_3=25cm^3$  ثم نضيف إليها 2g من الملح، ثم نحرك الخليط فنحصل على محلول  $S_2$ .

أحسب تركيز المحلول  $S_2$ . (2ن)

التمرين الثالث: 8نقط  
ننجز العمليات الممثلة في الأشكال التالية:



1- أكتب الإسم الموافق لكل حرف. (1.5ن)

.....d  
.....e  
.....f

.....a  
.....b  
.....c

2- تعرف على إسم كل عملية و حدد دورها. (3ن)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3- عرف الماء المقطر، وفي أي عملية نحصل عليه؟ (1.5ن)

.....  
.....

4- فسر كيف تم الحصول على الماء المقطر من خلال هذه العملية. (2ن)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....