



متوسطة الإخوة بوسالم

2021/2020

## اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم

### الفيزيائية والتكنولوجية

المستوى : الأولى متوسط

المدة : ساعة ونصف

#### التمرين الأول :

لفصل مكونات الخليط بـأواعيها المتجلانس وغير المتجلانس توجد عدة طرق

- أنقل الجدول التالي على ورقة الإجابة ثم أكمله .

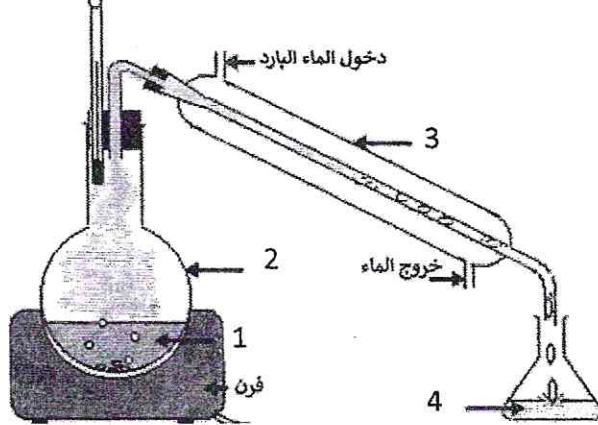
طريقة فصله	نوعه	الخلط
		فول و حمص
		ماء البحر وبترول
		حليب به شوائب
		ماء و سكر ذاتب
		خل و زيت
		ماء معدني

#### التمرين الثاني :

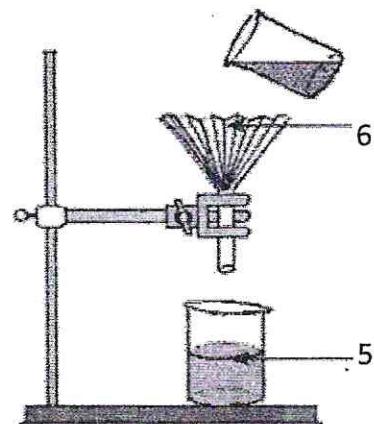
أثناء إصطياف حمزة نفذ لديه الماء فاقتصر عليه أيمن الذي يدرس في السنة الأولى عمليتين للحصول على الماء إنطلاقاً من ماء البحر لاحظ الشكلين الممثلين بالوثيقتين ( 1 ) و ( 2 ) .

ساعد أيمن في تحديد العملية المناسبة بالإجابة على الأسئلة التالية :

- ما إسم العملية التي تمثلها كل تركيبة ؟ و ما الهدف من كل تركيبة ؟
- سِم العناصر المُرَقَّمة
- حدد التركيبة المناسبة التي يجب أن يستعملها حمزة



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

الوظيفة الادماغية :

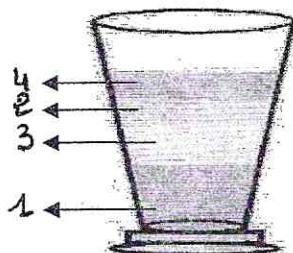
قامت الأم بمزج عدة سوائل فلاحظت سامي أن السوائل لم تمتزج وأن كل سائل يطفو فوق الآخر (أنظر الصورة المرفقة). أراد سامي معرفة طبيعة هذه السوائل فقام بقياس كتلتها وحجمها فتحصل على النتائج المسجلة في جدول حسب السنن (01)

(1) ما الهدف من قياس الحجم والكتلة ؟

(2) ما نوع الخليط ؟ عل

(3) أحسب الكتلة الحجمية  $\rho$  لكل سائل ثم استنتاج اسم كل سائل بالإعتماد على السنن (02)

- ما سبب ترتيبها بهذا الشكل في الكأس ؟



السائل 4	السائل 3	السائل 2	السائل 1	
50	47.3	42.5	56	الكتلة (g)
50	43	41	40	الحجم ( $\text{cm}^3$ )

السنن  
(01)

الكحول	الزيت	مشروب العنان	عصير البرتقال	عصير الليمون	الماء <i>النقي</i>	اسم السائل
الكتلة الحجمية ( $\text{g/cm}^3$ )						
0.79	0.8	1.4	1.038	1.1	1	

السنن  
(02)