



المستوى : الأولى متوسط

متوسطة الإخوة بوسالم

2021/2020

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم

الفيزيائية والتكنولوجية



المدة : ساعة ونصف

التمرين الأول :

لفصل مكونات الخلطات بلوغيها المتجانس وغير المتجانس توجد عدة طرق

- أنقل الجدول التالي على ورقة الإجابة ثم أكمله .

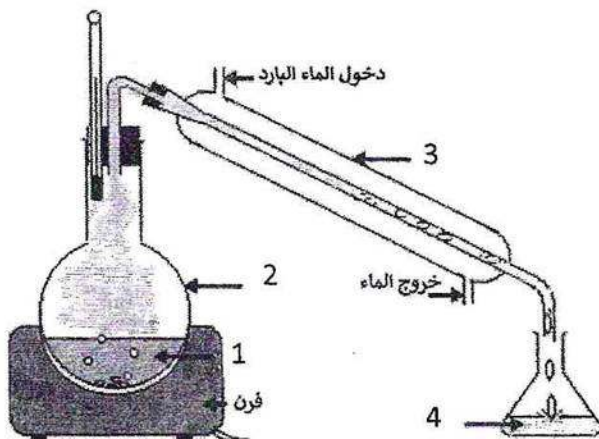
طريقة فصله	نوعه	الخليط
		فول و حمص
		ماء البحر وبترو
		حليب به شوائب
		ماء و سكر ذائب
		خل و زيت
		ماء معدني

التمرين الثاني :

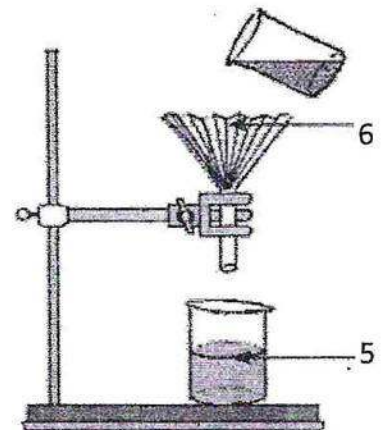
أثناء إصطيفاف حمزة نفذ لديه الماء فإقترح عليه أيمن الذي يدرس في السنة الأولى عمليتين للحصول على الماء إنطلاقا من ماء البحر لاحظ الشكلين الممثلين بالوثيقتين (1) و (2) .

ساعد أيمن في تحديد العملية المناسبة بالإجابة على الأسئلة التالية :

- ما إسم العملية التي تمثلها كل تركيبة ؟ وما الهدف من كل تركيبة ؟
- سم العناصر المرقمة
- حدد التركيبة المناسبة التي يجب أن يستعملها حمزة



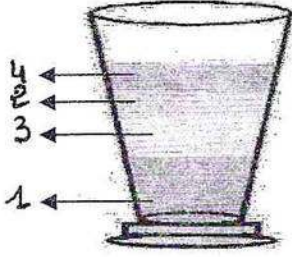
الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

الوضعية الإدماجية :

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



- (1) ما الهدف من قياس الحجم و الكتلة ؟
 - (2) ما نوع الخليط ؟ علل
 - (3) أحسب الكتلة الحجمية ρ لكل سائل ثم إستنتج إسم كل سائل بالإعتماد على السند (02)
- ما سبب ترتيبها بهذا الشكل في الكأس ؟

السائل 1	السائل 2	السائل 3	السائل 4		السند
56	42.5	47.3	50	الكتلة (g)	(01)
40	41	43	50	الحجم (cm^3)	

إسم السائل	الماء النقي	عصير الليمون	عصير البرتقال	مشروب النعناع	الزيت	الكحول	السند
الكتلة الحجمية (g/cm^3)	1	1.1	1.038	1.4	0.8	0.79	(02)