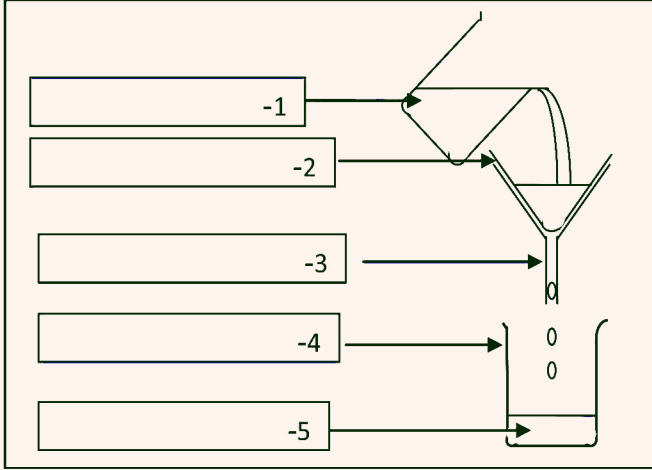


## الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

## الجزء الأول: (12 نقطة)



## الوضعية الاولى : 06 نقاط

قام محمد بالتجربة المقابلة ، لاحظ السند

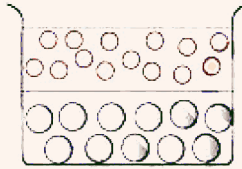
- 1) برأيك ، ما الهدف من هذه التجربة؟
- 2) ساعد محمد في تسمية العناصر المرقمة في الرسم .
- 3) اعط عنوانا مناسباً للرسم؟

## الوضعية الثانية : 06 نقاط

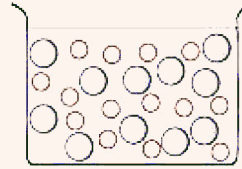
قامت سارة بتشكيل مزيجين مختلفين:

- المزيج 1: مزجت ملعقة سكر كتلتها 5g مع كمية من الماء النقي كتلتها 80g، فتحصلت على مزيج كتلته و85g.
- المزيج 2: مزجت كمية من الزيت كتلتها 7g مع كمية من الماء النقي كتلتها 80g فتحصلت على مزيج كتلته و87g.

- 1) حدد أي مزيج يمكن اعتباره محلول مائي وأيها محلول غير مائي؟ علل.
- 2) لاحظ كتل الأجسام الممزوجة وقارنها مع كتلة المزيج الناتج. ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج؟
- 3) برأيك ماهو النموذج الموافق لكل مزيج؟



المزيج:.....



المزيج:.....

## الجزء الثاني: (08 نقاط)

## الوضعية الإدماجية

أراد الأب إضافة الماء إلى بطارية السيارة لكنه لم يجد ماء نقي اقترح عليه احمد إضافة ماء الحنفية فأخبره الأب انه يجب إضافة الماء النقي، احمد لم يفهم الفرق بين الماء النقي و الماء المعدني ؟

- 1- اشرح لاحمد الفرق بين الماء المعدني و الماء النقي.
- 2- مثل كل من الماء المعدني و الماء النقي بالنموذج الحبيبي.
- 3- اذكر طريقة تساعد الاب في الحصول على الماء النقي انطلاقا من الماء الطبيعي