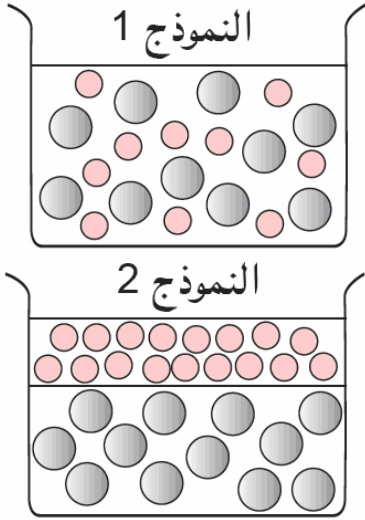


الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

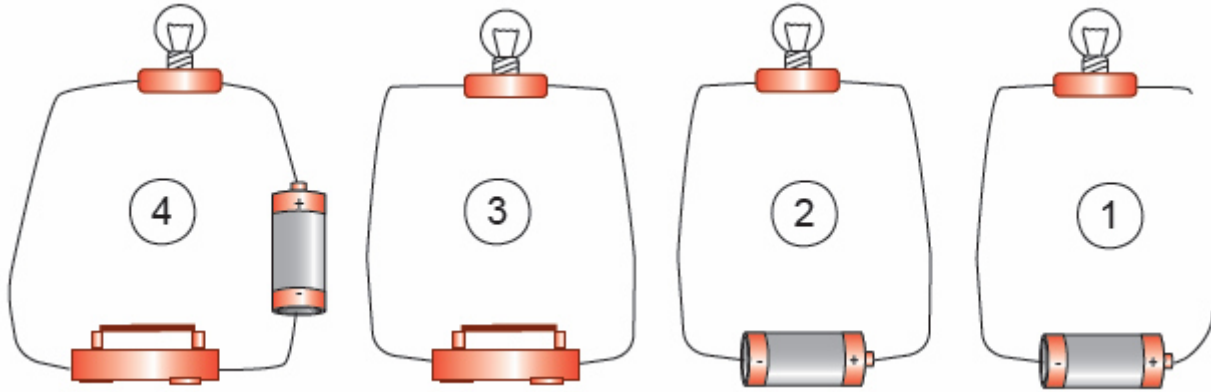
الوضعية الأولى : (08 نقاط)



- حدد الجواب الصحيح.
- نضع قليلا من ماء جافيل المركز في 1 لتر من الماء.
- 1 - الماء + ماء جافيل (يتمازجان / لا يتمازجان)
 - 2 - الماء + ماء جافيل خليط (غيرمتجانس / متجانس)
 - 3 - الماء + ماء جافيل (يشكل / لا يشكل) محلولاً مائياً.
 - 4 - الماء (مذيب / مذاب) وماء جافيل (مذيب / مذاب)
 - 5 - نضع الآن ماء جافيل في 3 لتر من الماء فيصبح (مركز - ممدد - مشبع)
 - 6 - برأيك ما هو النموذج الموافق (ماء + ماء جافيل) ؟

وضعية المسألة: (12 نقطة)

لدى فاطمة مجموعة من التساؤلات وللإجابة عنها قامت بإعداد أربعة تركيبات كهربائية:
السند 1:



السند 2:



منصهرة

المهمة (المطلوب): ساعد فاطمة على إيجاد إجابات لتساؤلاتها.
التعليمة:

- 1 - ما هي حالة المصباح في التركيبات الأربعة ؟
- 2 - حدّد أي التركيبات ليست دائرة كهربائية ؟ علل.
- 3 - قارن التركيبة 2 مع التركيبة 4
- 4 - أرسم مخطط نظامي للتركيبة 4 ثم أضف لها منصهرة على التسلسل مع المصباح في حالة استقصار.
- 5 - ماذا يحدث عند استقصار المصباح وغلق القاطعة ؟ برر.