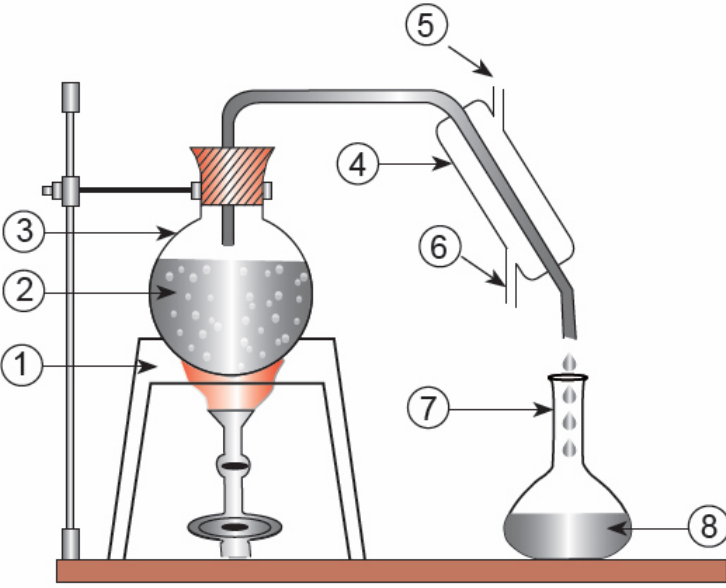


الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى: ( 08 نقاط )

نريد تحقيق التركيب الموضحة في الشكل المقابل.



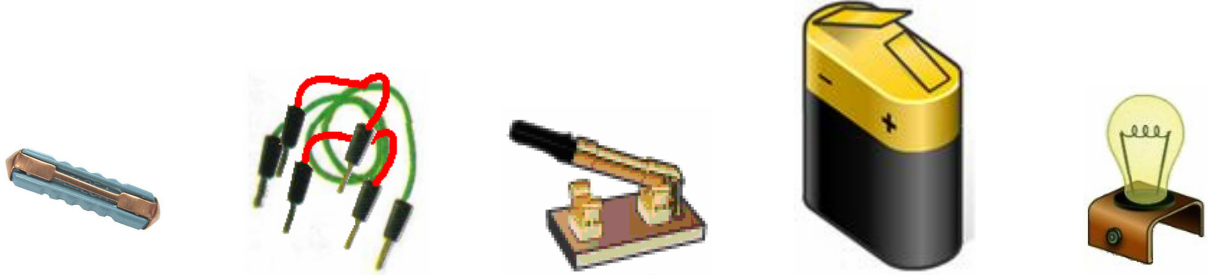
- 1 - سم التركيب. ما الغرض من استعماله؟
- 2 - سم العناصر المرقمة: 1، 2، 4، 8 ؟

3 - بعد توصيل العنصر (1) بمصدر كهربائي، ماذا نلاحظ؟

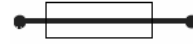
4 - اشرح باختصار كيفية الحصول على العنصر (8)؟

وضعية المسألة: ( 12 نقطة )

لدى أم كلثوم عناصر كهربائية وبها رغبة للتعرف على كيفية تجنب الدارة الكهربائية المستقصرة فقامت بتوصيل عناصرها مع البعض طرف بطرف ، مشكلة دارة كهربائية مفتوحة.  
السند 1:



السند 2:



منصهرة

المهمة (المطلوب): ساعد أم كلثوم لتحقيق رغبتها.  
التعليمة:

- 1 - ارسم هذه الدارة باستعمال الرموز النظامية.
- 2 - اكتب اسم كل عنصر بجانب رمزه النظامي.
- 3 - إذا كانت دلالة البطارية 4,5 V و دلالة المصباح 9 V ، كيف يشتعل المصباح ؟ برر إجابتك.
- 4 - ما هي دلالة العمود الذي يجعل المصباح يشتعل بشكل عادي ؟
- 5 - نستقصر المصباح ثم نغلق القاطعة. ماذا يحدث؟