

## الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : (06نقاط)

بغرض تحضير غاز الكلور، قمنا بالتحليل لمحلول كلور النحاس  $\text{CuCl}_2$  باستعمال التجهيز المقابل.

1- سمّ المسريين 1 ، 2 .  
 2- أكتب الصيغة الشاردية لمحلول كلور ا حاس.  
 3- عند غلق القاطعة صف ما يحدث بجوار كل مسرى  
 4- أكتب معادلة التفاعل الحاصل عند كل مسرى  
 5- أكتب المعادلة الإجمالية لهذا التفاعل مع الفيزيائية لكل عنصر

محلول كلور النحاس

6- للكشف عن شاردة معينة في المحلول السابى --- --- --- ونضعها في مخبار ونضيف لها قطرات من محلول نترات الفضة ذو الصيغة الكيميائية  $(\text{Ag}^+ + \text{NO}_3^-)$  فيتكون راسب أبيض يسود بوجود الضوء

• ما هي الشاردة المراد الكشف عنها ؟