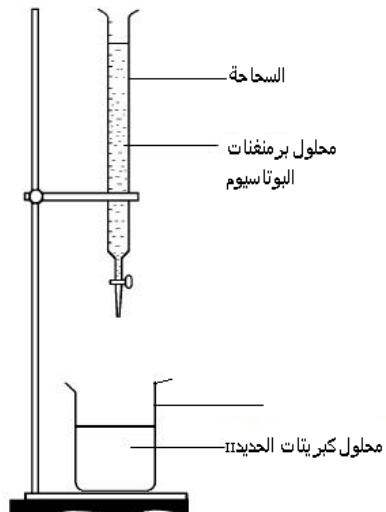


## حل التمرين 01

1. في هذه الحالة ، المعايرة هي تحديد تركيز أيونات  $Fe^{2+}$  (aq) بتفاعلها مع أيونات برمغناط البوتاسيوم ذات تركيز معلوم.

2. شكل التركيب :



3. يبلغ نقطة التكافؤ عندما يصبح الخليط التفاعلي في الكأس تناسياً، حيث يختفي المتفاعلان معاً.  
نتعرف على نقطة التكافؤ عندما لا يختفي اللون البنفسجي لمحلول البرمنغانات في الكأس.