

الأولى بكالوريا	المعايير المباشرة	كيمياء تمارين 08
-----------------	-------------------	------------------

## التمرين 1

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

نريد معايرة أيونات  $Fe^{2+}(aq)$  المتواجدة في محلول مائي بمحلول مائي لبرمنغنات البوتاسيوم.

- 1- ما مفهوم المعايرة في هذه الحالة ؟
- 2- أرسم شكل التركيب التجريبي الواجب استعماله للقيام بهذه المعايرة.
- 3- ما معنى التكافؤ؟ كيف تتعرف على هذه النقطة في هذه الحالة ؟

Mohammed Sobhi

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)