# مذكرة بيداغوجية

المســـــتوى: 2 ريـــــاضي + تقني رياضـــــي

المجـــــال : المادة و تحولاتها

الوحـــــدة : تعيين كمية المادة بواسطة المعايرة

الأســـتاذة : .....

نـوع النشاط : عمـــــــل مخبـري

المـــــدة:2سا

الموضوع : المعايرة بواسطة قياس الناقلية في تفاعلات أكسدة ارجاعية

| | |
|---|---|
| مؤشرات الكـــــــــفاءة : | -التعرف على نقطة التكافؤ في تفاعل أكسدة إرجاع عن طريق قياس الناقلية.<br>-حساب تركيز محلول $I_2$ بواسطة معايرته بمحلول( $2Na^+ + S_2O_3^{2-}$) معلوم التركيز. |
| النشاطات المقترحـــــــــة : | تجربة: معايرة محلول ثنائي اليود بمحلول ثيوكبريتات الصوديوم عن طريق قياس الناقلية. |

| | | |
|---|---|---|
| الوسائل المستعملة : | الادوات و الاجهزة:<br>حامل – مخلاط مغناطيسي – محرك مغناطيسي<br>المواد الكيميائية محلول ثنائي اليود و محلول( $2Na^+ + S_2O_3^{2-}$ ) | الزجاجيات<br>بيشر-سحاحة مدرجة-ماصة |

| | |
|---|---|
| المراجع التعليمية : | المنهاج ,الوثيقة المرافقة ,الكتاب المدرسي ,وثائق من شبكة الانترنت. |

| مراحـــــــل سير الـــــــدرس | التوقيت |
|---|---|
| التجربة: معايرة محلول ثنائي اليود بمحلول ثيوكبريتات الصوديوم عن طريق قياس الناقلية.<br>تحليل نتائج التجربة: | 2 سا |

| | |
|---|---|
| تقويـــم:<br>_ تطبيق يحقق الكفـــــــاءات المستهدفة | الملاحظة : |