**تجارب 337 كيم(عملي الكيمياء الفيزيائية -1-)**

**تشمل (10) تجارب في الكيمياء الكهربية (التوصيل الإلكتروليتي) والثيرموديناميك والكيمياء الحرارية .**

**الجزء الأول** :

1. دراسة أثر التركيز على التوصيل الإلكتروليتي .
2. حرارة التعادل .
3. حرارة الإنتقال أو التحول .
4. حرارة الذوبان أو المحلول .
5. تأثير الأيون المشترك وحاصل الإذابة .

**الاختبار النهائي الأول (نظري + عملي )**

**الجزء الثاني :**

1. تعيين معامل التوزيع (الانقسام) (**D**) حمض الخل أو حمض البنزين بين الماء ومذيب عضوي .
2. تعيين معامل التوزيع (الانقسام) اليود بين رابع كلوريد الكربون والماء .
3. معامل التوزيع (الانقسام) وقياس ثابت التوازن للتفاعلات الكيميائية .
4. تعيين ثابت التفكك (**Ka** ) لحمض ضعيف (تحقيق قانون اوستفالد ).
5. تعيين الذوبانية وحاصل الإذابة ( **Ksp** ) والثوابت الثيرموديناميكية (**S**∆ , **H**∆ ، **G**∆ ) لملح شحيح الذوبان.

**الاختبار النهائي الثاني (نظري + عملي)**

**توزيع درجات مقرر 337 كيم**

* **الحضور في الوقت المحدد وتحضير التجربة وكتابة التقارير 40 درجة.**
* **الاختبارات القصيرة(Quizzes) 20 درجة .**
* **الاختبار النهائي الأول 20 درجة.**
* **الاختبار النهائي الثاني 20 درجة .**

**المجموع النهائي** 100 درجة

**المراجع** : مذكرة تجارب المقرر337 كيم (عملي الكيمياء الفيزيائية -1-)

ж متوفرة في مركز التصوير بمبنى ( 5 )

**تنبيهات مهمة**:

* إحضار اللاب كوت (البالطو).
* عدم تحضير التجربة مسبقاً يفقدك جزء من درجة تقييم التقرير .