

## المحاليل المنظمة

### طريقة العمل:

- أ- دراسة خواص المحاليل المنظمة باستخدام حمض الهيدروكلوريك HCl تركيزه 0.1M :
1. ضعي في كأس (أ) ٣٠ مل من الماء المقطر وفي كأس آخر (ب) ٣٠ مل من المحلول المنظم الفوسفاتي.
  2. يقاس الرقم الهيدروجيني pH لمحتويات كل من الكأسين باستخدام الجهاز الخاص بذلك.
  3. أضيفي لمحتويات كل من الكأسين كمية معينة (ابدأي بقطرتين) من حمض الهيدروكلوريك المخفف، وحركي كل من المحلولين جيداً بمحرك زجاجي نظيف، ثم قيسي قيمة الرقم الهيدروجيني.
- ب- دراسة خواص المحاليل المنظمة باستخدام قاعدة هيدروكسيد الصوديوم NaOH تركيزه 0.1M:
- أعيد التجربة السابقة مع استبدال حمض الهيدروكلوريك بقاعدة هيدروكسيد الصوديوم.

### النتائج:

أ.

مدى التغير في pH بعد إضافة الحمض		للماء المقطر pH	pH للمحلول المنظم	حجم الحمض 0.1M HCl
للماء المقطر	للمحلول المنظم			0
				4 قطرات

ب.

مدى التغير في pH بعد إضافة القاعدة		للماء المقطر pH	pH للمحلول المنظم	حجم القاعدة 0.1M NaOH
للماء المقطر	للمحلول المنظم			0
				4 قطرات

### المناقشة:

قارني بين مقاومة كلاً من المحلول المنظم والماء للتغير في الرقم الهيدروجيني، مع التعليل.