

## مقدمة الكتاب

من المعلوم لأى باحث كيميائى سواء فى المعامل الطلابية أو الصناعية المستخدم لبعض الكواشف المستخدمة للكشف عن العناصر أو الدلائل، لابد له من التعرض لكاشف إيثيلين ثنائى، أمين رباعى، حمض الخليك . ويمكن إستخدامه فى الدراسات النظرية والتطبيقية.

وتم وضع هذا الكتاب لبعض المواد التى تحضر فى المعمل ، وذلك لكثرة تناولها فى الجامعة لجميع السنوات. والصورة التفصيلية الأساسية والعملية التى قدمت هنا يمكن تحويلها باستخدام طرق أخرى جديدة وأدله. وقد حاولت بقدر الإمكان تغطية الأنواع المهمة التطبيقية للعيارية بالإديتا والإجراء الكامل التفصيلى، ويمكن إعطاء نواتج صحيحة بدون إضافات تدريسية. وقد أعطى هذا الكتاب التحليل الكمى الغير عضوى والذى يحتوى على تمارين لإستخدامات الإديتا.

كما أن هذا الكتاب قد تعرض لبعض العياريات المستخدمة فيها الأدلة وهى العيارية بوساطة التبادل ، والعياريات بدون إستخدام الأدلة – الأدلة الذاتية لحالة المعايرة بالأكسيد والإختزال وبعد ذلك تعد للتحليل لبعض العناصر بواسطة الترسيب بإستخدام الطرق الثلاثة. وقد تطرق الكتاب فيما بعد لدراسة التحليل بإستخدام الأجهزة الكهربية. والعيارية والتحليل بدون إستخدام الأدلة معتمداً على فرق الجهد للعناصر.

وقد أوضحت بعض المسائل والتجارب بطريقة سهلة وميسرة للطالب وللباحث على حد سواء حتى يتمكن بيسر وسهولة فى إجراء التجارب بدون معاناه.. ولقد إلتزمت بأن تكون الكلمات واضحة ومفهومة. والله أسأل أن ينفع هذا الكتاب كل من يتناوله فى دراسته وفى عمله. فهو القادر ولا يقدر عليه.

**المؤلف**