جـــــــذاذة رقم :3 ك

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الكيمياء

الجزء الثالث : منحى تطور مجموعة كيميائية — المدة :18 س

• تحديد منحى انتقال حملات الشحنات الكهربائية باستعمال معيار التطور التلقائي • تفسير اشتغال عمود وتمثيله • كتابة معادلات التفاعلات الحاصلة عند الكتروذي العمود • إيجاد العلاقة بين كمية مادة الأنواع المتكونة أو المستهلكة وشدة التيار الكهربائي ومدة التحول في عمود وخلال التحليل الكهربائي	**الوحدة 2 : التحولات التلقائية في الأعمدة** 1. **الانتقال التلقائي للالكترونات بين الأنواع الكيميائية** 1.1. الانتقال التلقائي المباشر 1.2. الانتقال التلقائي غير المباشر 2. **تكوين واشتغال عمود** 3. **الدراسة الكمية لعمود** 4. **أنواع العمدة**	• م كبريتات النحاس II • م كبريتات الزنك • صفيحة الزنك • صفيحة النحاس • كؤوس • أسلاك الربط • ماسكان • قنطرة ملحية على شكل U موصل اومي • امبيرمتر	• طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية • إعطاء تعاريف • انجاز المناولة1 (الانتقال المباشر للالكترونات) • انجاز المناولة 2 (الانتقال الغير المباشر للالكترونات) • انجاز المناولة 3 (قياس القوة الكهرمحركة لعمود) • تقديم النشاط الوثائقي 1 (اعمدة اعتيادية) • الإشراف والتوجيه • طرح الأسئلة التوجيهية • إعطاء المصطلحات العلمية	• الإجابة على أسئلة قبلية • استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة 2 • استثمار نتائج المناولة 3 • استثمار نتائج النشاط الوثائقي 1 • الإجابة على الأسئلة التوجيهية	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية • التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة • الإجمالي: تمارين توليفية فرض كتابي 4	**8س**