

## جـ مذلة رقم 3: ك

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الثالث : منح تصور مجموعة كيميائية

المادة : الكيمياء

المدة : 18 س

<p>8س</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية</li> <li>• التكويني (تدرجي): استئمار نتائج الأنشطة</li> <li>• الإجمالي: تمارين توليفية فرض كتابي 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإجابة على أسئلة قبلية</li> <li>• استئمار نتائج المناولة 1</li> <li>• استئمار نتائج المناولة 2</li> <li>• استئمار نتائج المناولة 3</li> <li>• استئمار نتائج النشاط الوثائقي 1</li> <li>• الإجابة على الأسئلة التوجيهية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية</li> <li>• إعطاء تعاريف</li> <li>• انجاز المناولة 1 ( الانتقال المباشر للالكترونات )</li> <li>• انجاز المناولة 2 (الانتقال الغير المباشر للالكترونات)</li> <li>• انجاز المناولة 3 (قياس القوة الكهرومحرركة لعمود)</li> <li>• تقديم النشاط الوثائقي 1 (اعمدة اعتيادية )</li> <li>• الإشراف والتوجيه</li> <li>• طرح الأسئلة التوجيهية</li> <li>• إعطاء المصطلحات العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• م كبريتات النحاس II</li> <li>• م كبريتات الزنك</li> <li>• صفيحة الزنك</li> <li>• صفيحة النحاس</li> <li>• كؤوس</li> <li>• أسلاك الربط</li> <li>• مسكان</li> <li>• قنطرة ملحية على شكل U</li> <li>• امبيرمتر</li> </ul>	<p><b>الوحدة 2 : التحولات التلقائية في الأعمدة</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. الانتقال التلقائي للالكترونات بين الأنواع الكيميائية             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. الانتقال التلقائي المباشر</li> <li>1.2. الانتقال التلقائي غير المباشر</li> </ol> </li> <li>2. تكوين واشتغال عمود</li> <li>3. الدراسة الكمية لعمود</li> <li>4. أنواع العمدة</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد منحى انتقال حملات الشحنات الكهربائية باستعمال معيار التطور التلقائي</li> <li>• تفسير اشتغال عمود وتمثيله</li> <li>• كتابة معادلات التفاعلات الحاصلة عند الكترودي العمود</li> <li>• إيجاد العلاقة بين كمية مادة الأنواع المتكونة أو المستهلكة وشدة التيار الكهربائي ومدة التحول في عمود وخلال التحليل الكهربائي</li> </ul>
-----------	--	---	--	--	---	--