

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييط
1	<b>التمرين 1 : ( 8 نقط )</b> - تعريف الأيون - صنفى الأيون	0.5 نقطة 0.5 نقطة
2	- تعريف الشحنة الابتدائية	0.5 نقطة
3	- أملأ الجدول 0.5 نقطة لكل معلومة	4.5 نقطة
4	- المجموعات الرئيسية الثلاث - مميزتين فيزيائيتين لكل مجموعة	1 نقطة 1 نقطة
1	<b>التمرين 2 : ( 8 نقط )</b> - تصنيف المحاليل المائية الثلاثة	1 نقطة
2	- مقارنة أيونات الهيدروجين و أيونات الهيدروكسيد بالنسبة لكل محلول	2 نقطة
3	- الصيغة الأيونية لكل محلول	3 نقطة
4	4.1- الجسم الناتج : 4.2- المعادلة الكيميائية :	1 نقطة 1 نقطة
	<b>التمرين 3 : ( 4 نقط )</b> - نواتج الاحتراق : - طبيعة الأخطار : تلوث الهواء ، الاحتباس الحراري ، ..... ، يقبل أي جواب منطقي : - الاقتراحات : استعمال المواد لا تضر بالبيئة ، تشجيع الصناعات غير المضرة بالبيئة ، ..... :	1 نقطة 1.5 نقطة 1.5 نقطة