

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييط
1	التمرين 1 : (8 نقط) - 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	التمرين 2 : (8 نقط) - 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
	التمرين 3 : (4 نقط) - 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