

1	حدد معللا جوابك صنف محلول حمض الكلوريدريك .	1 ن
2	حدد اسم الغاز المتصاعد ، و اعط صيغته . - اسم الغاز : - صيغته :	1 ن
3	الكشف عن الأيونات التي نتجت عن اختفاء الألومنيوم نضيف إلى الأنبوب كمية من محلول هيدروكسيد الصوديوم ، فنلاحظ تكون راسب أبيض لا يذوب عند الإكثار من محلول هيدروكسيد الصوديوم . أ - حدد اسم الأيون الذي تم الكشف عنه ، و اعط اسم الراسب المتكون . - اسم الأيون : - اسم الراسب :	1 ن
1.5 ن	ب - اكتب معادلة الترسيب :	
4	أتمم المعادلة الكيميائية لتفاعل محلول حمض الكلوريدريك و الألومنيوم : $6 H^+ + 2 Al \longrightarrow 3 \dots\dots + 2 \dots\dots$	1 ن
5	هل يمكن تعبئة عصير البرتقال داخل علبة مصنوعة من الألومنيوم ؟ علل جوابك .	1 ن

2	<p>التمرين الثالث : (3 نقط)</p> <p>أثناء غسل الملابس ، طلبت الأم من ابنتها سارة إحضار قارورة ماء جافيل و صب كمية منه في الماء ، بينما هي تقوم بذلك ، راودها سؤال عن مكونات ماء جافيل ، فشكت بوجود أيونات الكلورور Cl^- ، ثم أرادت التأكد تجريبيا من وجود هذه الأيونات . بعد الانتهاء من الغسيل نفذ ماء جافيل من القارورة ، فتساءلت حول الكيفية التي يمكن من خلالها التخلص من القارورة و باقي النفايات دون الإضرار بصحة السكان أو البيئة .</p> <p>1) اشرح لسارة التجربة التي تمكن من الكشف عن أيونات الكلورور Cl^- الموجودة بماء جافيل ، مستعينا بتبيانة توضح ذلك .</p>	2 ن
1 ن	<p>تبيانة التجربة</p> <div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p>2) قدم لسارة طريقتين عمليتين للتخلص من النفايات دون الإضرار بالصحة أو البيئة .</p>	