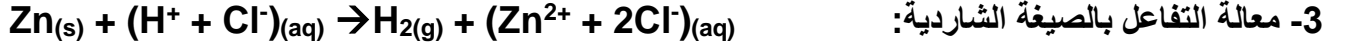
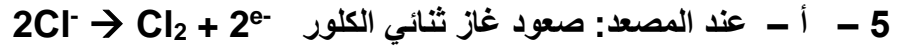


1- اسم الغاز المنطلق هو غاز ثنائي الهيدروجين صيغته الكيميائية: H_2

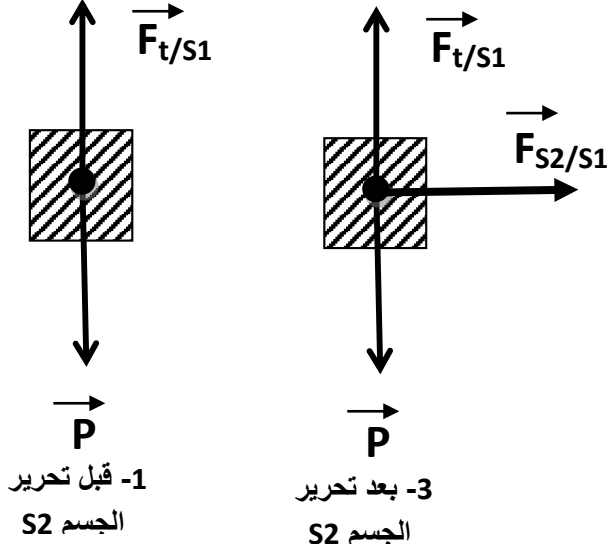
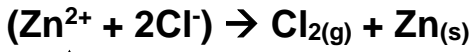
الكاشف	اسم الكاشف	صيغته الشاردية	الملاحظة	الشاردة التي كشفنا عليها
NaOH	هيدروكسيد الصوديوم	$(Na^+ + OH^-)$	راسب أبيض	شاردة الزنك Zn^{2+}
AgNO ₃	نترات الفضة	$(Ag^+ + NO_3^-)$	راسب أبيض يسود بوجود الضوء	شاردة الكلور Cl^-



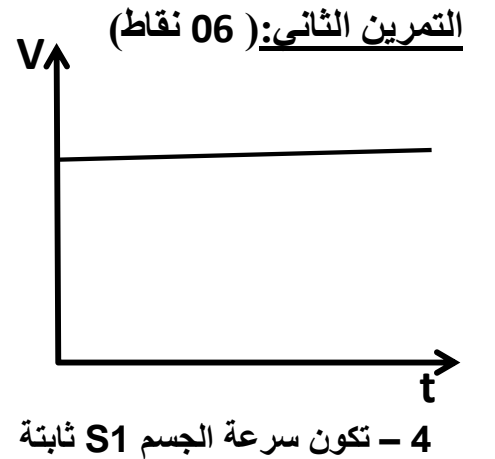
4 - الأفراد الكيميائية المتواجدة في أنبوب الاختبار عند نهاية التفاعل الكيميائي هي: H_2 و Zn^{2+} و Cl^-



ج - المعادلة الإجمالية للتحويل الكهربائي بالصيغتين الشاردية و الجزيئية.



2- حساب قوة فعل الأرض على الجسم (S2)
 $200g = 0,2 Kg$
 $P = m \times g$
 $= 0,2Kg \times 10N/Kg$
 $= 2 N$



الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أ- تتعرض ربت البيت لصدمة كهربائية بسبب:

- وجود عيب في الفرن الكهربائي (لمس سلك الطور للهيكل)
- عدم وجود توصيل أرضي في الشبكة الكهربائية.

ب- ينقطع التيار الكهربائي لأن: شدة التيار الكهربائي التي تعمل بها الأجهزة الكهربائية أكبر من شدة التيار الكهربائي التي يسمح القاطع التفاضلي بمرورها.

الحلول:

لتجنب الصدمة الكهربائية:

1 - إصلاح العيب الموجود في الفرن الكهربائي

2 - إضافة توصيل أرضي للشبكة الكهربائية.

لتجنب انقطاع التيار الكهربائي:

1- تغيير القاطع التفاضلي بأخر يسمح بمرور شدت تيار أكبر.

2- تعديل زر القاطع التفاضلي لجعله يسمح بمرور شدة تيار أكبر.

3 - عدم تشغيل عدد كبير من الأجهزة مع بعض.

