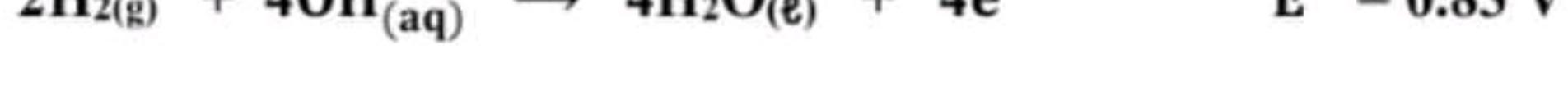
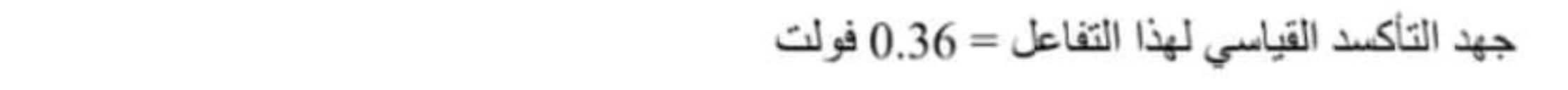
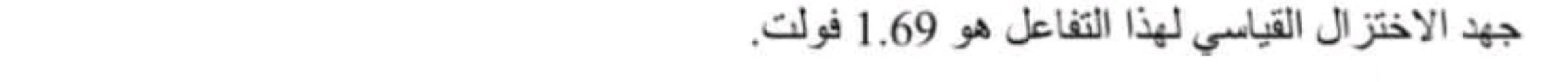


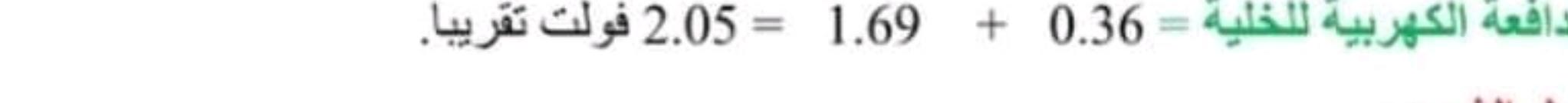
تفاعل الأكسدة:تفاعل الاختزال:التفاعلات الكلية:ثانياً: الخلايا الثانوية1- بطارية الرصاص الحامضية (المركم الرصاصي) بطارية السيارة:أ- تفاعل التفريغ

جهد التأكسد القياسي لهذا التفاعل = 0.36 فولت



جهد الاختزال القياسي لهذا التفاعل هو 1.69 فولت.

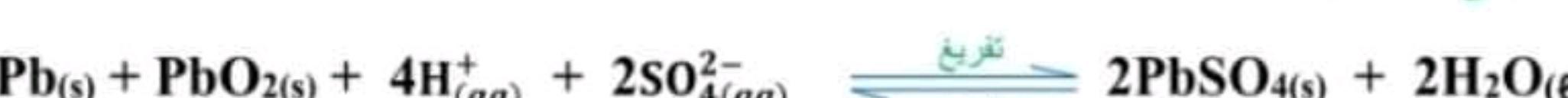
* التفاعل الكلى للبطارية عند التفريغ: نحصل عليه بجمع المعادلتين السابقتين



القوة الدافعة الكهربائية للخلية = 1.69 + 0.36 = 2.05 فولت تقريرياً.

ب- تفاعل الشحن:

* التفاعل الكلى للبطارية عند الشحن:



* التفاعل الكلى للبطارية:

2- بطارية أيون الليثيوم:

* تحدث التفاعلات التالية أثناء تشغيل البطارية:

