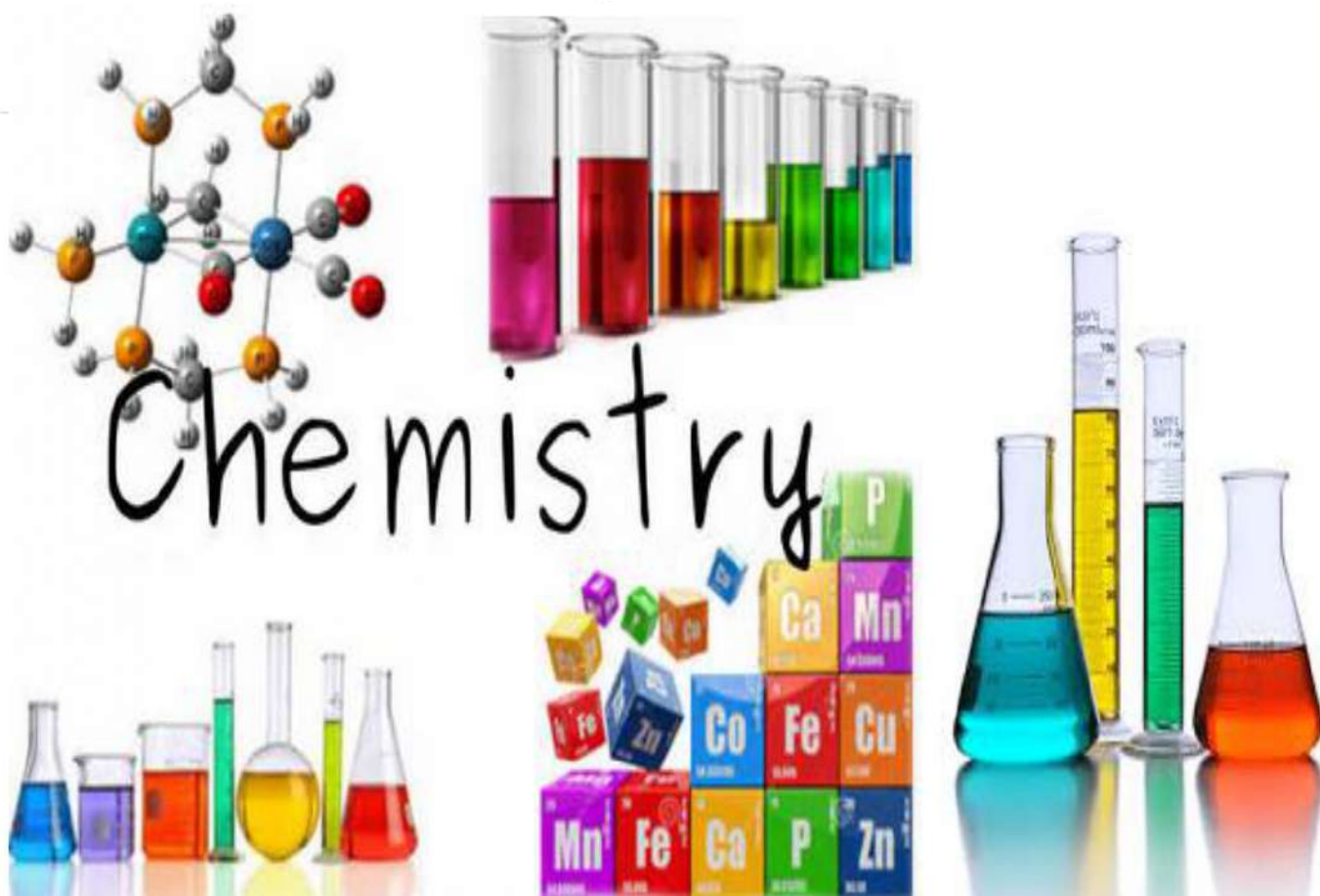


التميز في الكيمياء

المعادلات

الثاني عشر 2024-2025

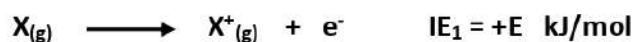
الفصل الدراسي الأول



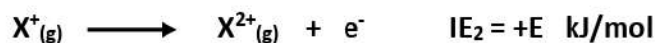
Mr. Anwar Abouzeid

ماجستير في الكيمياء - 70228359

1- أكتب معادلة طاقة التأين الأولى للعنصر (X)



2- أكتب معادلة طاقة التأين الثانية للعنصر (X)



3- أكتب معادلة الميل الإلكتروني للعنصر (X)



4- أكتب معادلة تحضير هاليدات الهيدروجين (مثال: كلوريد الهيدروجين)



5- تفاعلات الأكسدة في الهالوجينات

أي من التفاعلات التالية تحدث؟

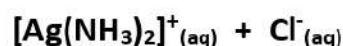


لا يحدث تفاعل لأن البروم عامل مؤكسد أضعف من الكلور



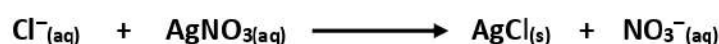
يحدث تفاعل لأن الكلور عامل مؤكسد أقوى من البروم

6- أكتب الصيغة الكيميائية للمركب الناتج من إضافة محلول الأمونيا المخفف إلى الراسب كلوريد الفضة

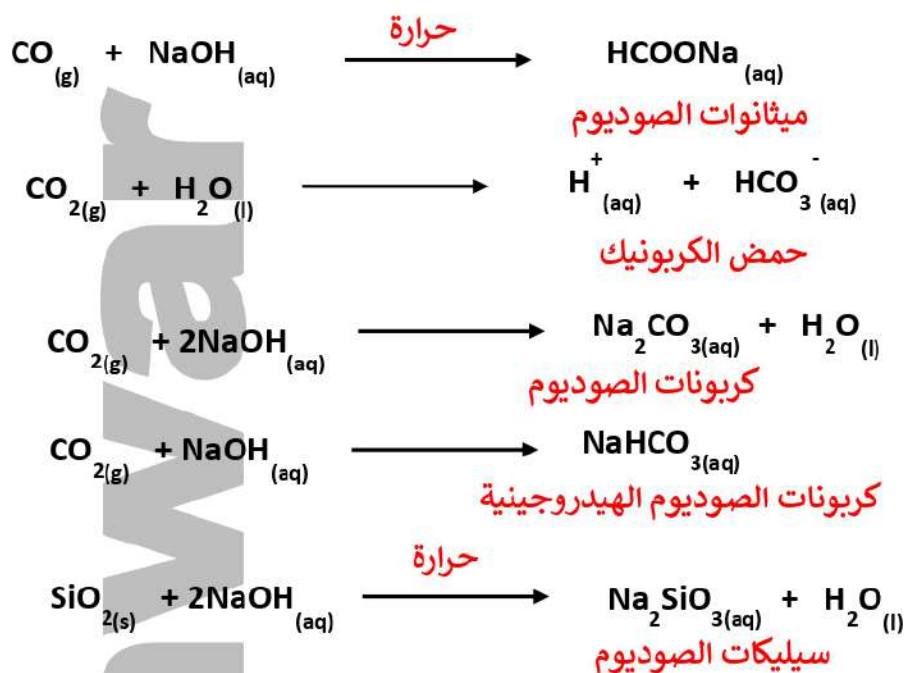


أيون ثنائي أمين الفضة

6- أكتب معادلة تفاعل نترات الفضة مع الهاليدات (مثال كلوريد الصوديوم)



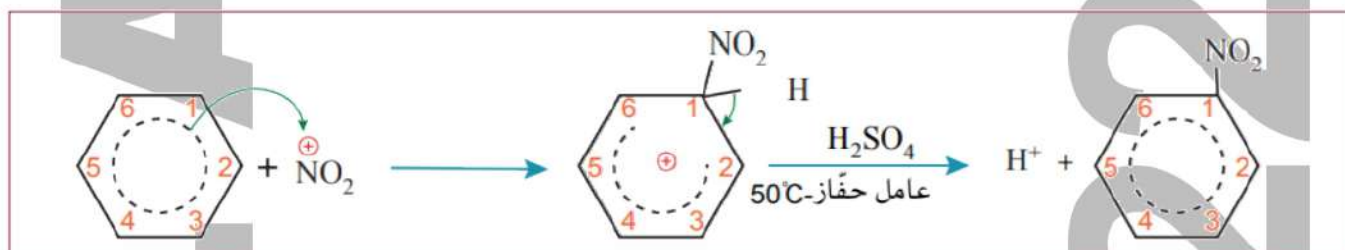
8- معادلات المجموعة الرابعة



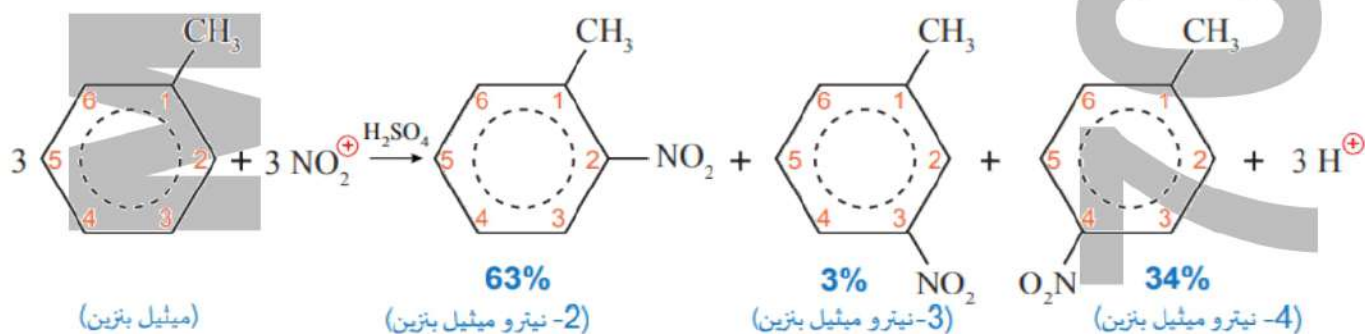
9- أكتب معادلة نيترة البنزين



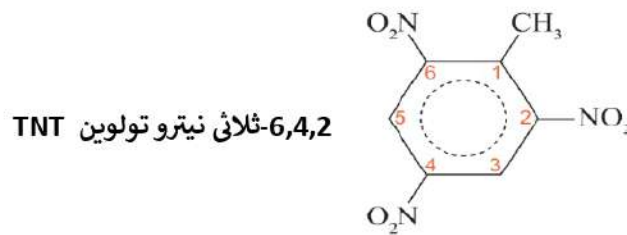
10- أكتب ميكانيكية نيترة البنزين



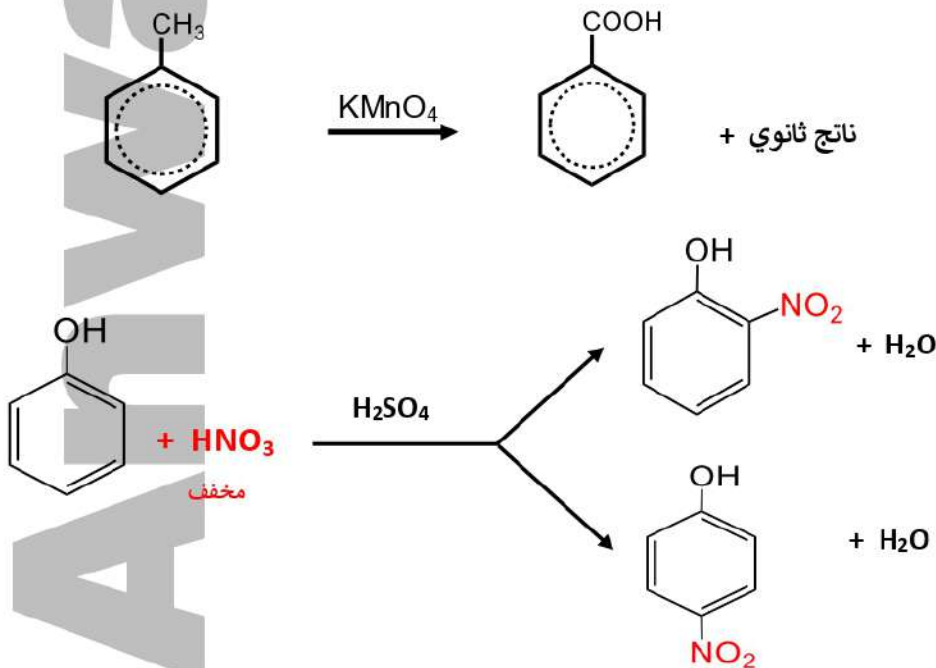
11- أكتب معادلة نيترة الميثيل بنزين (التولوين)



12- أكتب ناتج نيترة الميثيل بنزين (التولوين) في درجة الحرارة العالية نسبياً

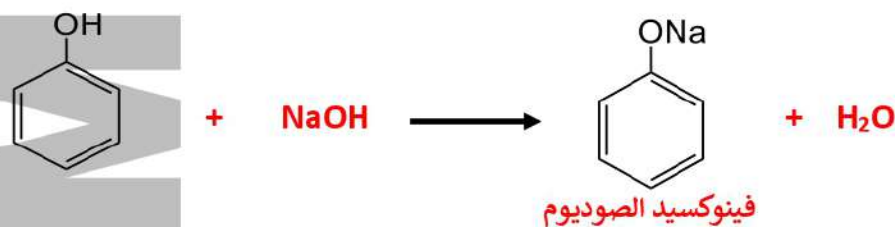
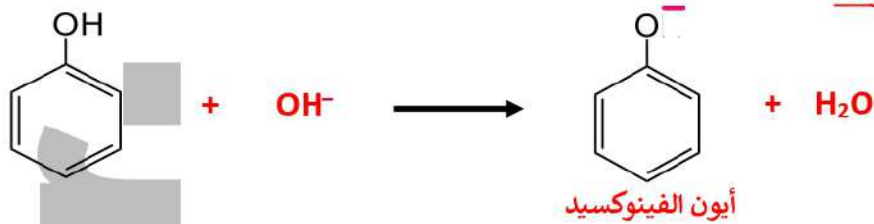


13- أكتب معادلة أكسدة الميثيل بنزين



12- أكتب معادلة نيترة الفينول

12- أكتب معادلة تفاعل الفينول مع القواعد



13- أكتب معادلة تفاعل الفينول مع فلز الصوديوم

