

## خطوات وزن معادلة الأكسدة والاختزال



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:30:30 2025-03-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
كيمياء:

إعداد: حسن شحاته

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الثاني

1 تجميعه أسئلة وزارية وفق الهيكل الوزاري الخطة C باللغتين العربية والانجليزية

2 مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C

3 تجميعه صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

4 الهيكل الوزاري الامتحاني الجديد منهج بريدج

5 الهيكل الوزاري الامتحاني الجديد منهج انسباير

## مطويات وزن معادلة الألكسده والافتزال القسم 2

مراجعة  
2025

1] نقل التفاعل الى نصفين

2] نكتب الذرة المركزية وهي اي شيء غير O أو H

3] نكتب O عند طريق اضافة  $H_2O$  تضاف في الطرف المحتوى على  
O اقل

4] نكتب H عند طريق اضافة  $H^+$  تضاف الى الطرف الاقل

5] نكتب الشحنات عند طريق اضافة إلكترونات تساوي الفرق  
في الشحنة الكلية وتضاف الى الطرف الاكبر في الشحنة

6] نضرب المعادله في معامل مناسب لجعل عدد الالكترونات  
متساوي في الطرفين

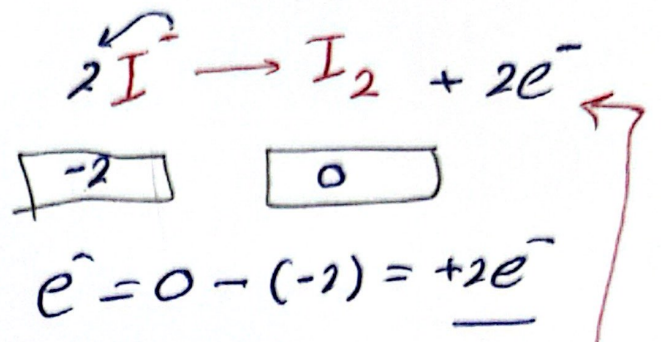
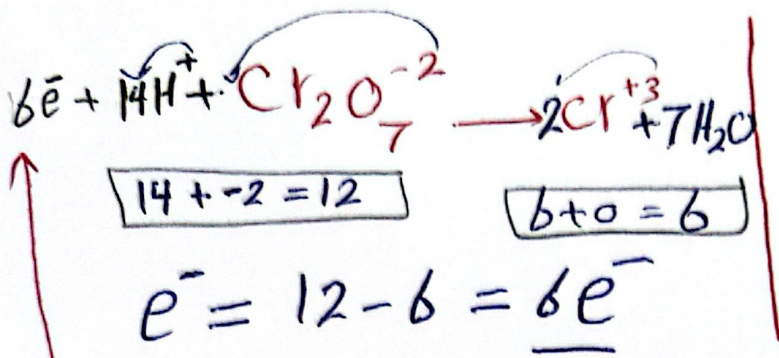
7] نجمع المعادلتان ونحذف المتشابه

8] الوط الحضي يكون باضافة  $H^+$  و  $H_2O$

9] لو كليب الوط القاعدي نضيف  $OH^-$  الى الطرفين

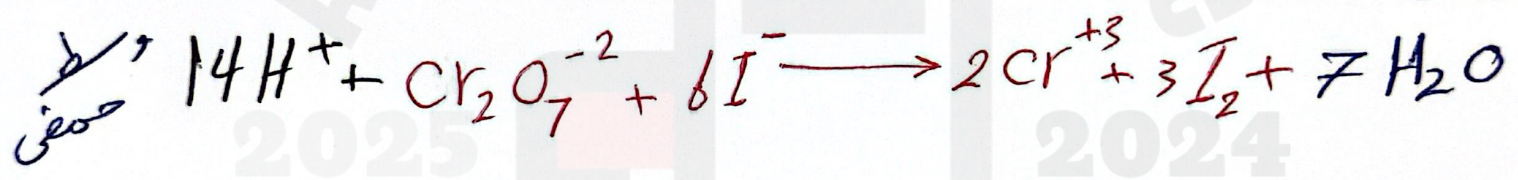
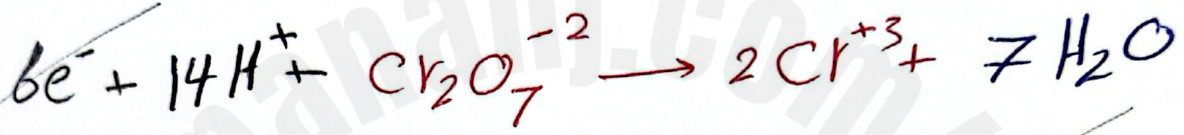
بنفس عدد  $H^+$  ثم نجمع  $H^+$  مع  $OH^-$  لتكوين الماء

ثم نحذف او نجمع الماء حسب وجوده في اي طرف في المعادله

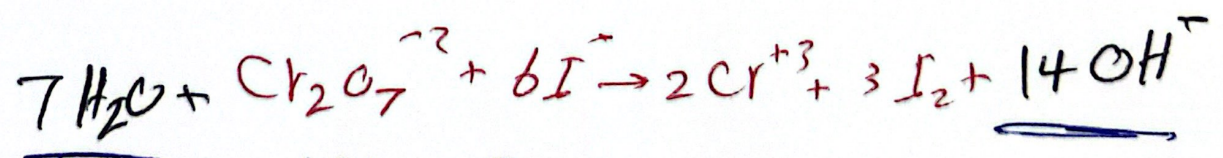
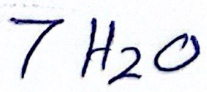
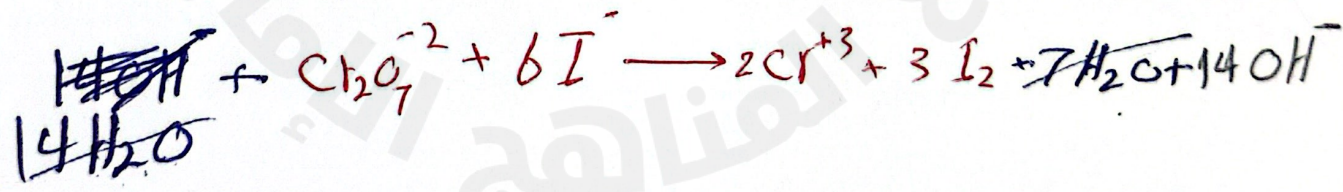
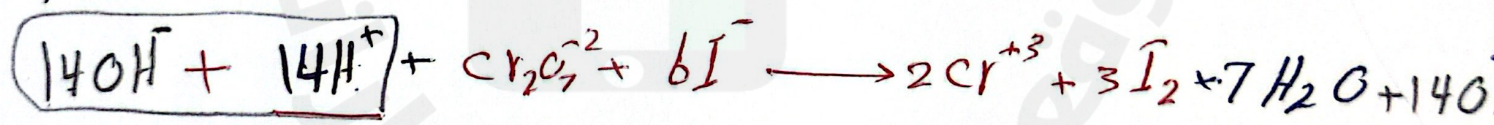


X1

X3



لو لم يك الوزن في وسط قاسي تزيه طو شيت



و ط قاسي

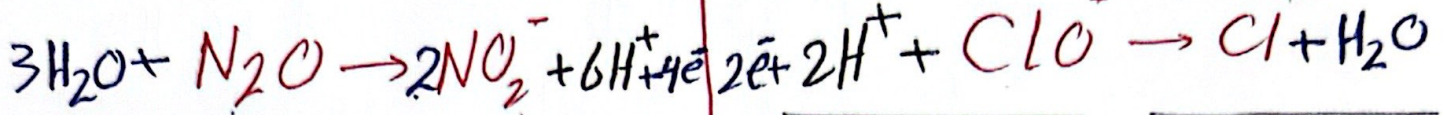


سوال 2



اکسید

اختزال



$$\boxed{0 + 0 = 0} \quad \boxed{-2 + 6 = 4}$$

$$\boxed{2 - 1 = 1}$$

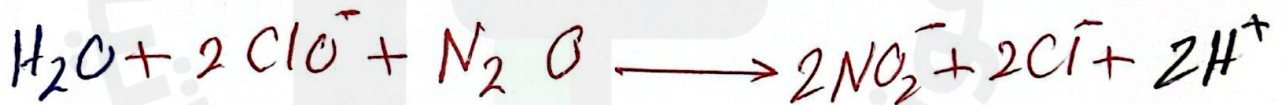
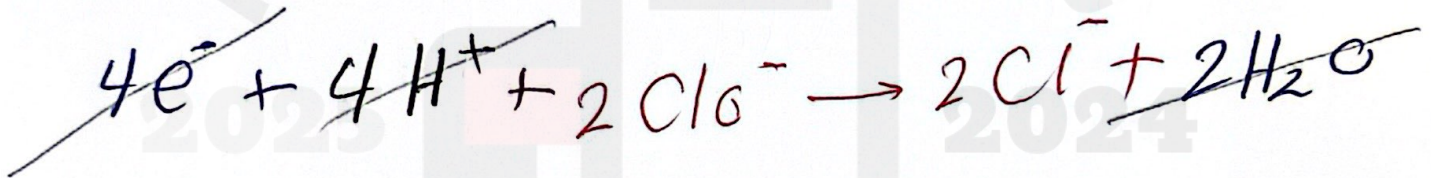
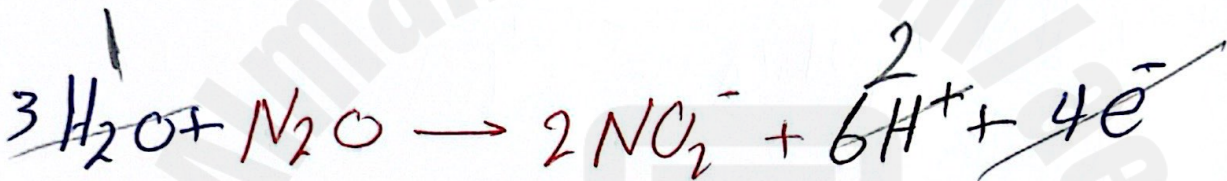
$$\boxed{-1 + 0 = -1}$$

$$e^- = 4 - 0 = 4e^-$$

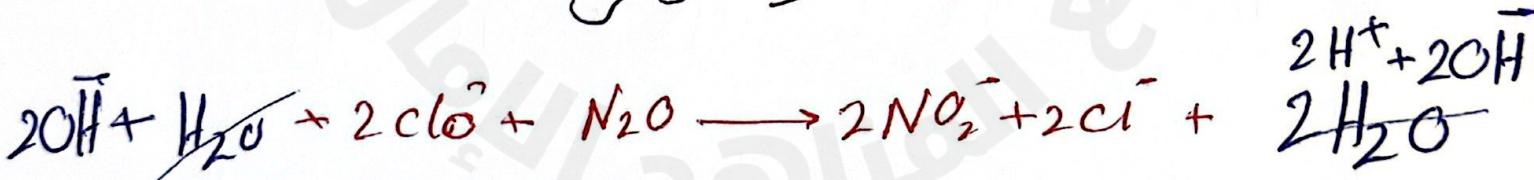
$$e^- = 1 - (-1) = 2e^-$$

x1

x2

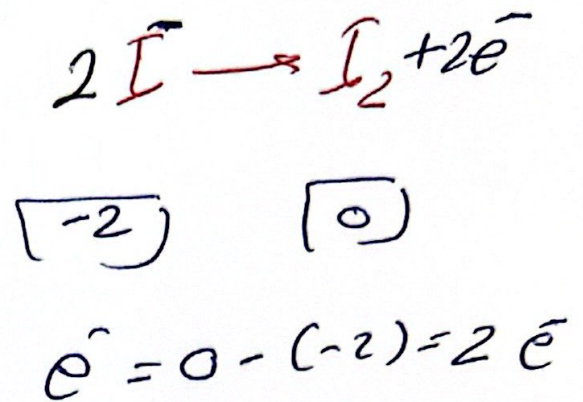
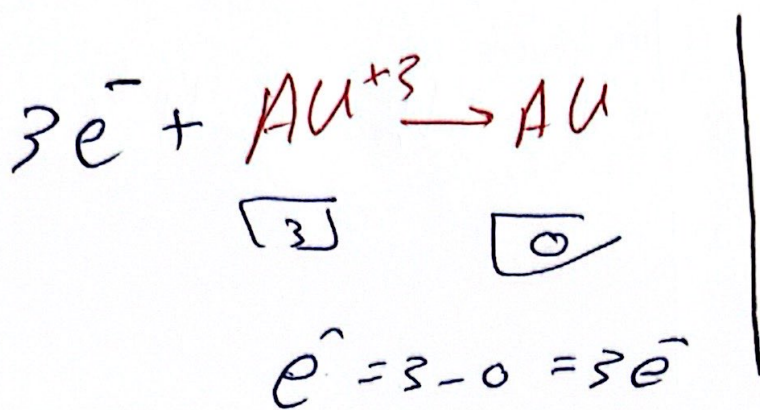
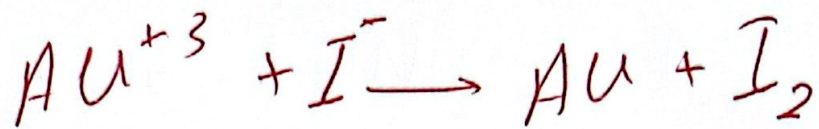


سوال 2



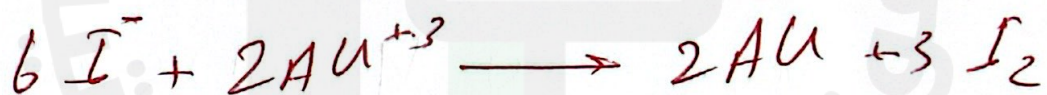
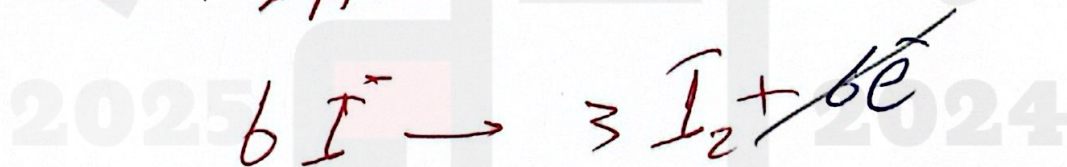
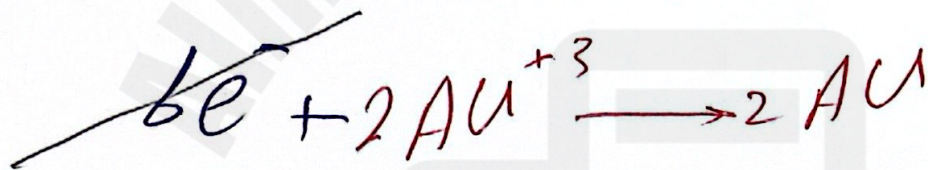
سوال 2

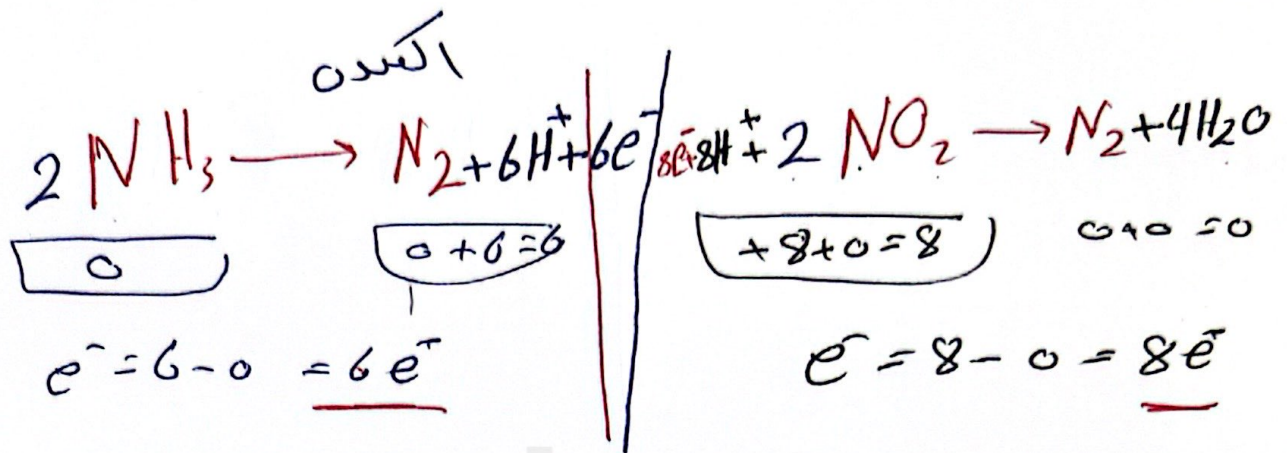
(3)



$\times 2$

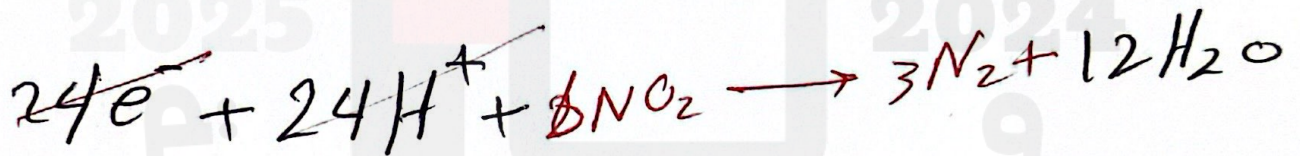
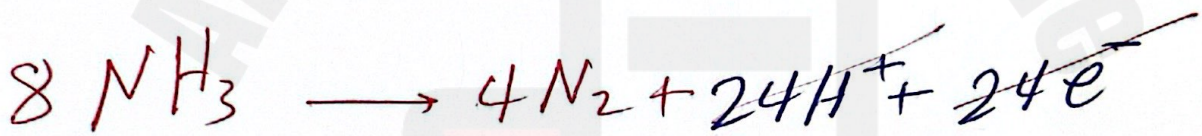
$\times 3$





X4

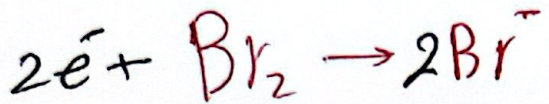
X3





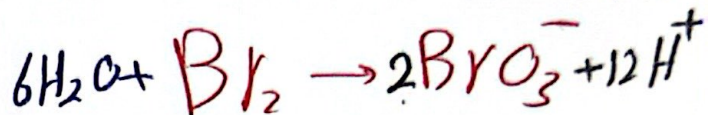
اقتزال

اُكسَد



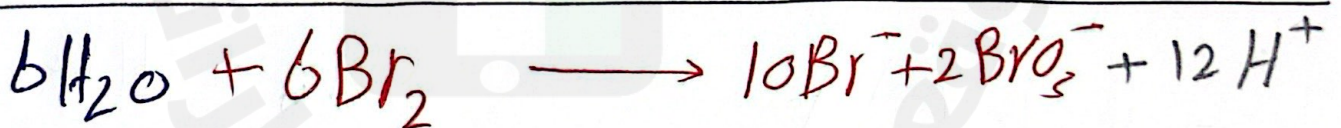
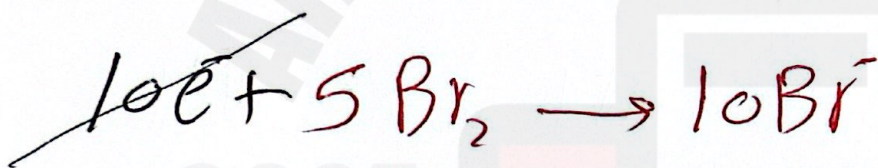
$$e^- = 0 - (-2) = 2e^-$$

$\boxed{X5}$

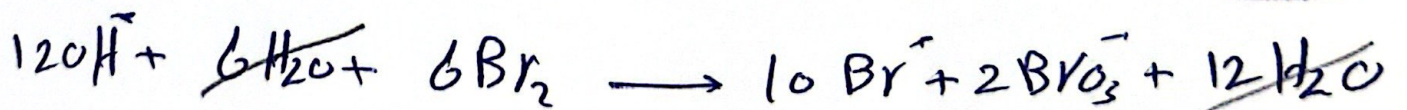


$$e^- = 10 - 0 = 10e^-$$

$\boxed{X1}$



كُـرُـس

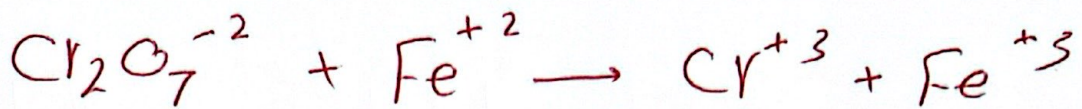


س قـا كـر

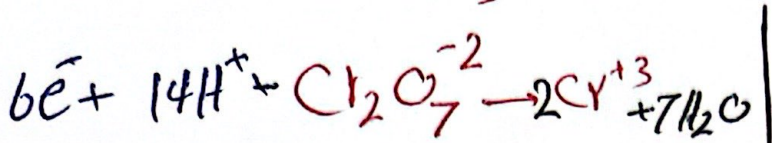
6H<sub>2</sub>O

$\boxed{6}$





اختزال

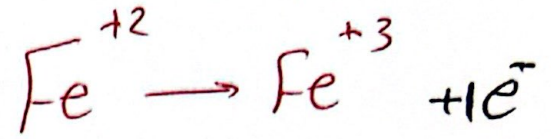


$$14 - 2 = 12$$

$$6 + 0 = 6$$

$$e^- = 12 - 6 = 6e^-$$

تأكسد

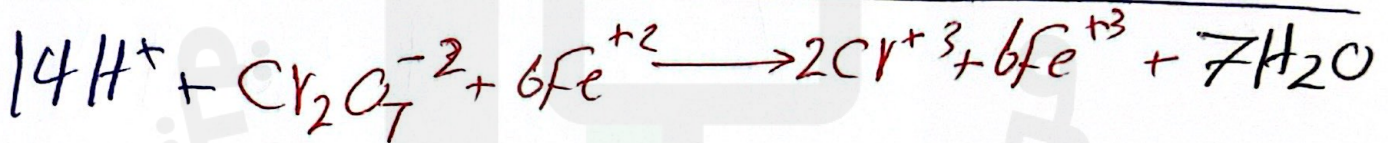
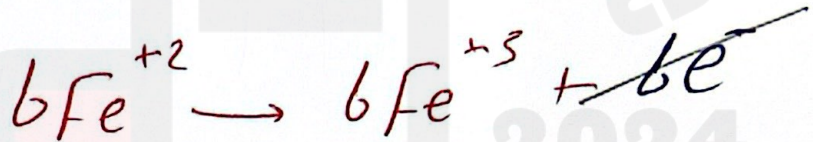
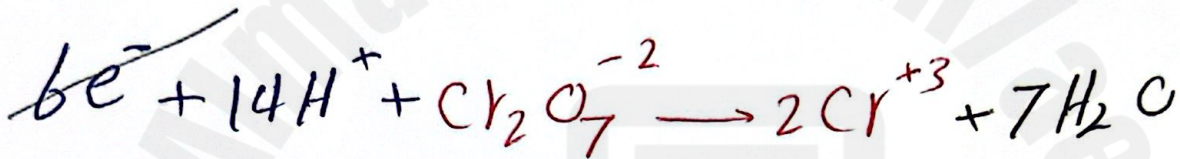


$$(+2)$$

$$(+3)$$

$$e^- = 3 - 2 = 1e^-$$

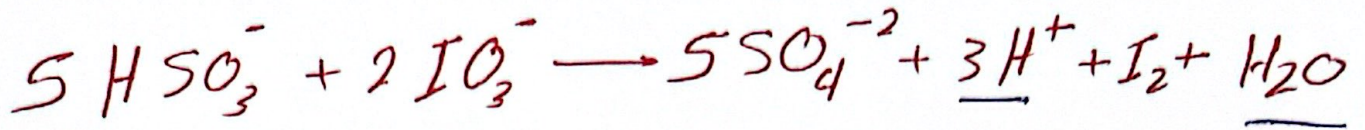
x6



WJ

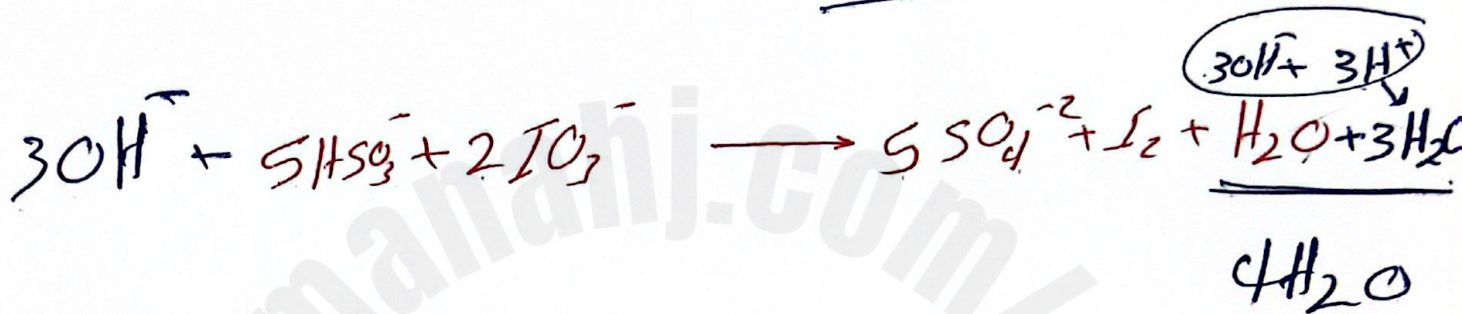
2024

(7)



کم عدد جزینا سے اہماہ فی المعادله اموزونه عند الوزن

حز وسط قاعدی



4H<sub>2</sub>O