

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

أسئلة مراجعة على الوحدة الأولى - الفصل الأول في مادة الكيمياء - الثاني عشر

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة لك :

١- عدد تأكسد الكبريت في مركب ثيوكبريتات الصوديوم (  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  ) يساوي :

- أ. ٤+      ب. ٦+      ج. ٢-      د. ٢+

٢- في التفاعل التالي :  $2\text{KMnO}_4 + \text{KClO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{MnO}_2 + \text{KClO}_4 + 2\text{KOH}$

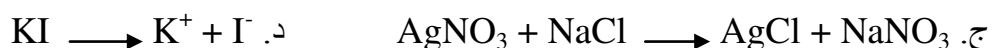
العامل المختزل هو:

- أ.  $\text{KOH}$       ب.  $\text{KClO}_2$       ج.  $\text{KMnO}_4$       د.  $\text{H}_2\text{O}$

٣- أحد التفاعلات التالية يعتبر تفاعل أكسدة :



٤- أحد التفاعلات التالية يمثل تفاعل أكسدة — اختزال:

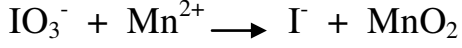


٥- العامل المؤكسد في التفاعل التالي  $\text{Sn}^{2+} + 2\text{Fe}^{3+} \longrightarrow \text{Sn}^{4+} + 2\text{Fe}^{2+}$  هو :

- أ.  $\text{Fe}^{2+}$       ب.  $\text{Sn}^{4+}$       ج.  $\text{Fe}^{3+}$       د.  $\text{Sn}^{2+}$

السؤال الثاني : أجبني عن الأسئلة التالية :

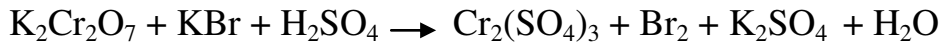
١- المعادلة التالية تمثل معادلة تفاعل أكسدة - اختزال في الوسط الحمضي :



المطلوب :

- حساب مقدار التغير في عدد تأكسد المنجنيز .
- تحديد العامل المؤكسد .
- وزن التفاعل السابق بطريقة التفاعلات النصفية موضحة خطوات الحل .

٢- تمثل المعادلة التالية تفاعل أكسدة - اختزال يجري في الوسط القاعدي :



- حددي العامل المختزل والعامل المؤكسد .
- زني المعادلة السابقة بطريقة تغير أعداد التأكسد .